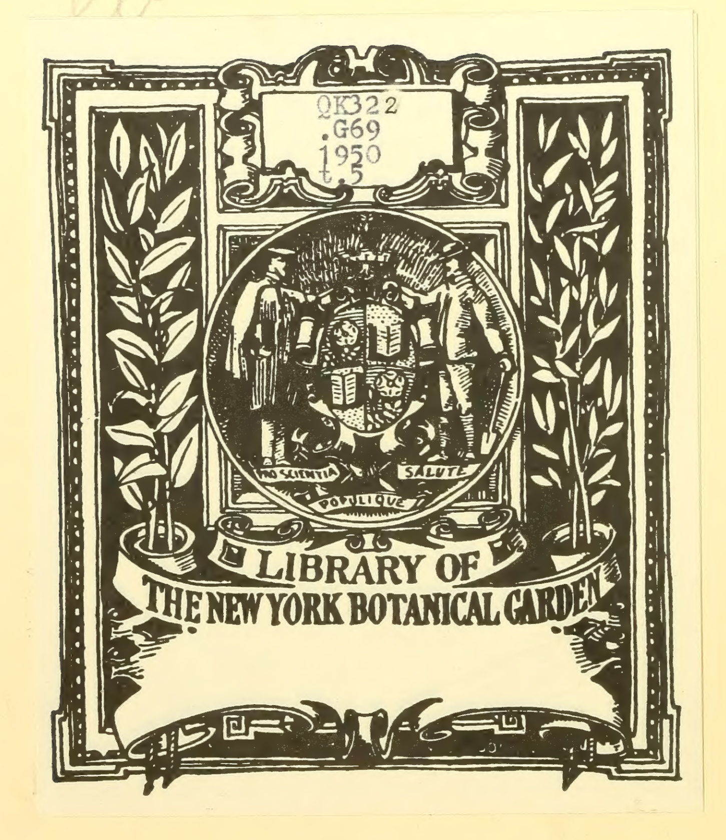
А. А. ГРОССГЕЙМ

ФЛОРА КАВКАЗА

V

Grossgejm
Flora d. Kaukasus.
50.—



АКАДЕМИЯ НАУК СССР

А. А. ГРОССГЕЙМ

ФЛОРА КАВКАЗА

ВТОРОЕ ПЕРЕРАБОТАННОЕ
И ДОПОЛНЕННОЕ ИЗДАНИЕ

ТОМ V

ROSACEAE — LEGUMINOSAE



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
МОСКВА *1952* ЛЕНИНГРАД

Ответственный редактор
Ан. А. ФЕДОРОВ

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящий том второго издания монументального труда покойного академика А. А. Гроссгейма „Флора Кавказа“, так же, как и четвертый, подготовлялся к печати уже после смерти автора книги. Рукопись этого тома пришлось подвергнуть довольно значительной доработке и снабдить ее некоторыми дополнениями. В основу этой редакционной работы нами были положены следующие принципы: 1) строго следовать тому списку видов, который содержится в „Определителе растений Кавказа“ А. А. Гроссгейма (1949), законченном и сданном в печать им самим; 2) не вступать ни в какую критику понимания объема видов флоры Кавказа, данного в „Определителе“, кроме самых крайних случаев; 3) дополнять список флоры только видами, указанными в „Определителе“, а также теми, описания которых появились на свет после опубликования „Определителя“; 4) воздерживаться от изменения принятой в „Определителе“ номенклатуры, за исключением лишь явных неточностей. Таким образом, „Определитель“ явился для работы редактора своего рода завещанием автора „Флоры Кавказа“ по вопросам о составе и числе видов этой флоры и каноном ее номенклатуры. Поэтому почти всюду при названиях видов, кроме ранее сделанных литературных ссылок, указывается страница „Определителя“, на которой описывается тот или иной вид.

В рукопись настоящего тома прибавлены описания 62 видов, из которых 14 отсутствуют и в „Определителе“. Соответственно с этим переработаны и ключи для определения. В особенности сильной переработке подвергся текст описаний и ключей для определения при родах *Rosa* и *Astragalus*. Составлено и помещено в „Комментариях“ 9 латинских диагнозов тех видов, которые были опубликованы в „Определителе“, но до сих пор не были описаны по-латыни. Таблицы рисунков изготовлены художницей Е. С. Гаскевич (по указаниям редактора) с гербарных экземпляров Кавказского гербария Ботанического института им. В. Л. Комарова АН СССР.

Текст „Комментариев“ к этому тому в большей части принадлежит А. А. Гроссгейму, кроме отмеченных в подстрочном примечании дополнений, сделанных редактором и С. Г. Тамамшян, выполнившей доработку сем. *Rosaceae* и части *Leguminosae* до рода *Trifolium* включительно. Подготовку к изданию рукописи и составление указателей осуществил Л. А. Смирнов.

В томе V „Флоры Кавказа“ описаны 82 рода и 886 видов, не считая культурных растений, освобожденных от сквозной нумерации. Общее число видов достигло 3344. Таким образом, уже изданные пять томов „Флоры Кавказа“ заключают более половины видового состава, превышающего 6000 видов. В этом томе описаны важные в практическом отношении группы видов растений — дикие и культурные плодовые (груша, яблоня, алыча, миндаль и пр.), дикорастущие кормовые травы

(клевер, люцерна, эспарцет, вика и др.), камеденосы (виды рода *Astragalus*). Описания названных растений наиболее богато иллюстрированы.

Для удобства пользования книгой ниже помещается извлечение из предисловия автора к IV тому „Флоры Кавказа“, где указываются принятые также и в этом томе сокращения при цитировании литературных источников, сведений о географическом распространении растений и др.

Ан. Федоров.

ИЗ ПРЕДИСЛОВИЯ АВТОРА К ЧЕТВЕРТОМУ ТОМУ

Как и в предыдущих томах, следующие основные работы по флоре Кавказа цитируются без указания названия и года выхода в свет.

1. Marschall a Bieberstein, Flora taurico-caucasica, v. I—II (1808); v. III (1819).
2. Ledebour, Flora Rossica, v. I (1842); v. II (1844—1848); v. III (1846—1851); v. IV (1853).
3. Boissier, Flora orientalis, v. I (1867); v. II (1872); v. III (1875); v. IV (1879); v. V (1884); Supplementum (1888).
4. Шмальгаузен, Флора средней и южной России, Крыма и Северного Кавказа, т. I (1895); т. II (1897).
5. Липский, Флора Кавказа (1899) и Дополнение I (1902).
6. Фомин и Воронов, Определитель растений Кавказа и Крыма, т. I (1909); т. II, вып. 1 (1911).
7. Гроссгейм, Флора Кавказа, т. I (1928); т. II (1930); т. III (1932); т. IV (1934).

[8. Гроссгейм, Определитель растений Кавказа (1949)].

Приводим карту-схему деления Кавказа на ботанико-географические районы, согласно которым в тексте расположен материал, а также сокращенные обозначения районов.



Понтийская флористическая провинция — **Понт.**
З. Пр. — Западно-предкавказский округ.
(Лаз.)[1] — Лазистанский округ.
Туранская флористическая провинция — **Тур.**
В. Пр. — Восточно-предкавказский округ.
В. Зак. — Восточно-закавказский округ.
Шек. — Шекинский округ.
Апш. — Апшеронский округ.
Кавказская флористическая провинция области горных лесов южной Европы — **Кавк.**
Ставр. — Ставропольский округ.
Куб. — Кубанский округ.
Тер. — Терский округ.
Даг. — Дагестанский округ.
Касп. — Округ Прикаспийского Кавказа.
Кабр. — Кабристанский округ.
Карт. — Карталинский округ.
Иб. — Иберийский округ.
Таврическая провинция Средиземноморской области — **Тавр.**
Черк. — Черкесский округ.
Колхидская провинция области древнесредиземноморской флоры — **Колх.**
Абх. — Абхазский округ.
Кут. — Кутаисский округ.
Адж. — Аджарский округ.
Переходная провинция Малого Кавказа — **Пер.**
Сомх. — Сомхетский округ.
Караб. — Карабахский округ.
Мегр. — Мегринский округ.
Малоазийская флористическая провинция — **Мал.**
Дж. — Джавахетский округ.
(Артв.) — Артвинский округ.
(Карс.) — Карсский округ.
(Ардаг.) — Ардаганский округ.
(Ольт.) — Ольтинский округ.
Иранская флористическая провинция — **Ир.**
Арм. — Армянский округ.
Нах. — Нахичеванский округ.
Диаб. — Диабарский округ.
(Каг.) — Кагызманский округ.
(Сурм.) — Сурмалинский округ.
Гирканская провинция области древнесредиземноморской флоры — **Гирк.**
Тал. — Талышинский округ.

Карты географического распространения растений (Приложение I) составлены А. А. Гроссгеймом на основании учета всего гербарного материала по Кавказу в следующих гербариехранилищах:

1. Гербарий Ботанического института им. В. Л. Комарова Академии Наук СССР в Ленинграде (БИН АН СССР).
2. Гербарий Института ботаники Академии наук Грузинской ССР в Тбилиси.
3. Гербарий Музея Грузии в Тбилиси.
4. Гербарий Ботанического института им. В. Л. Комарова Академии наук Азербайджанской ССР в Баку.
5. Гербарий им. В. Л. Комарова Ботанического института Академии наук Армянской ССР в Ереване.
6. Гербарий Ростовского университета.
7. Гербарий Ботанического института Московского Государственного университета им. М. В. Ломоносова.
8. Личный гербарий автора в Баку.

Эндемичные виды кавказского корня отмечены знаком ●, условные кавказские эндемы не кавказского происхождення знаком ○.

Названия растений на языках народов союзных республик даны по „Определителю растений Кавказа“.

[1] В скобки заключены названия флористических округов, находящихся за пределами административных границ СССР.

Сем. LXVII. **ROSACEAE** Juss. — **РОЗАННЫЕ**

Цветки правильные, обычно обоеполые, реже однополые или разнородные. Чашечка 5-, реже 4—6-раздельная, иногда развито подчашие. Лепестков 5, реже 4, или их нет вовсе, прикрепленных по краю цветоложа. Тычинок много, реже их 4 или меньше. Плодолистиков от одного до многих, свободных или сросшихся. Цветоложе выпуклое, блюдцевидное или бокаловидное; завязь верхняя, средняя или нижняя. Плод — костянка, семянка или листовка, или плод ягодообразный. Листья очередные, с прилистниками. Травы, кустарники, реже деревья.

К сем. *Rosaceae* относятся около 120 родов и свыше 2000 видов.

1. Плодики сросшиеся между собой и заключающим их цветоложем, так что завязь явственно нижняя . . . . 2.
= Плодики не сросшиеся с цветоложем, хотя и сидят иногда в его глубине . . . . 11.
2. Гнезда завязи не сросшиеся между собой, с брюшной стороны и верхушками выдаются из цветоложа. Кустарники с цельнокрайними листьями . . . . 3.
= Гнезда завязи сросшиеся между собой и не выдаются из цветоложа . . . . 4.
3. Высокий кустарник с колючками. Плоды яркокрасные . . . . 511. **Pyracantha** Roem.
= Низкие неколючие кустарники. Плоды разного цвета — от красных до черных . . . . 505. **Cotoneaster** Medik.
4. Соцветие (цветоножки, чашечки) рыжевато-войлочное. Лепестки бородатые. Столбиков 5. Листья крупные, кожистые, цельные . . . . ***Eriobotrya** Lindl.
= Соцветие не бывает рыжевато-войлочным; остальные признаки иные . . . . 5.
5. Стенки гнезд плода костистые. Косточки 1-, реже 2-семянные . 6.
= Стенки гнезд плода перепончатые или хрящеватые . . . . . . 7.
6. Цветки крупные, одиночные . . . . 512. **Mespilus** L.
= Цветки мелкие, многочисленные, в щитках . . . 513. **Crataegus** L.
7. Гнезда плода многосемянные. Цветки крупные, одиночные. Листья цельнокрайние . . . . 506. **Cydonia** Mill.
= Гнезда плода 1—2-семянные . . . . 8.
8. Гнезда плода с несколько ломкой перегородкой. Цветки в кистях. Плод ягодообразный . . . . 510. **Amelanchier** Medik.
= Гнезда плода без перегородки. Цветки в щитках . . . . 9.
9. Цветки в многоцветковых ветвистых щитках. Листья в почкосложении сложены вдоль . . . . 509. **Sorbus** L.
= Цветки в простых щитках. Листья в почкосложении скручены . 10.
10. Мякоть плода с каменистыми клетками. Столбики до основания раздельные . . . . 507. **Pyrus** L.

= Мякоть плода без каменистых клеток. Столбики при основании сросшиеся . . . . 508. **Malus** Mill.
11. Плодолистики сидят в глубине бокаловидного цветоложа, верхние края которого почти замкнуты . . . . 12.
= Плодолистики сидят на выпуклом блюдцевидном, воронковидном или бокаловидном, наверху широко открытом цветоложе . . . 17.
12. Плодолистиков много . . . . 528. **Rosa** L.
= Плодолистиков 1—3 . . . . 13.
13. Листья простые, дланевидные . . . . 14.
= Листья перистые . . . . 15.
14. Многолетники. Тычинок 4, чередующихся с чашелистиками . . . . 523. **Alchimilla** L.
= Однолетник. Тычинка одна, расположенная против чашелистика . . . . 524. **Aphanes** L.
15. Цветки в длинных колосьях. Лепестки желтые . . . . 525. **Agrimonia** L.
= Цветки в головках или в густых головчатых колосьях. Лепестков нет . . . . 16.
16. Цветки обоеполые. Тычинок 4—12. Плодолистик один . . . . 526. **Sanguisorba** L.
= Цветки разнородно двудомные. Тычинок 20—30. Плодолистиков и семянок 2—3 . . . . 527. **Poterium** L.
17. Плодолистик один. Плод — костянка . . . . 18.
= Плодолистиков несколько . . . . 24.
18. Цветки обычно в многоцветковых кистях . . . . 19.
= Цветки в малоцветковых щитковидных кистях, щитках или одиночные . . . . 20.
19. Листья вечнозеленые. Кисти цветков не облиственные . . . . 535. **Laurocerasus** Roem.
= Листья опадающие. Кисти цветков при основании с листьями . . . . 534. **Padus** Mill.
20. Цветки и плоды сидячие или почти сидячие . . . . 21.
= Цветки и плоды на более или менее длинных ножках . . . . 23.
21. Листья широкие, при основании почти сердцевидные, в почкосложении трубчато свернутые . . . . 530. **Armeniaca** Mill.
= Листья ланцетные или линейно-ланцетные, в почкосложении сложены вдоль . . . . 22.
22. Зрелая костянка сухая . . . . 532. **Amygdalus** L.
= Костянка мясистая . . . . 531. **Persica** Mill.
23. Костянка покрыта сизым налетом. Косточка яйцевидная или продолговатая . . . . 529. **Prunus** L.
= Костянка без налета. Косточка почти шаровидная, реже яйцевидная . . . . 533. **Cerasus** Juss.
24. Плод листовка. Плодолистиков 3—5 . . . . 25.
= Плод — семянка или костянка. Плодолистиков обычно больше . 26.
25. Цветки обоеполые. Плодолистиков 5. Листья простые. Кустарники . . . . 503. **Spiraea** L.
= Цветки двудомные. Плодолистиков 3. Листья двоякотройственные. Травянистые растения . . . . 504. **Aruncus** L.
26. Чашечка с подчашием . . . . 27.
= Чашечка без подчашия . . . . 31.
27. Плодики с длинным, покрытым волосками остающимся столбиком, снабженным сочленением . . . . 520. **Geum** L.
= Плодики с коротким голым столбиком . . . . 28.

28. Цветоложе при плодах сочное; семянки сидят в ямочках на его поверхности . . . . 29.
= Цветоложе при плодах сухое или мясистое, но плодики сидят на его поверхности, а не в ямках . . . . 30.
29. Листочки подчашия цельные, менее крупные, чем чашелистики . . . . 515. **Fragaria** L.
= Листочки подчашия лопастные, крупнее чашелистиков . . . . 516. **Duchesnea** Smith.
30. Цветки темно-буро-красные. Цветоложе при плодах губчато мясистое . . . . 517. **Comarum** L.
= Цветки желтые, реже белые. Цветоложе при плодах сухое . . . . 518. **Potentilla** L.
31. Листья простые. Плод с остающимся длинным, перисто волосистым столбиком . . . . 521. **Dryas** L.
= Листья сложные . . . . 32.
32. Листья прерванно перистые. Плодики сухие. Цветки мелкие, в метельчатых соцветиях . . . . 522. **Filipendula** Adans.
= Листья тройчатые или дланевидные . . . . 33.
33. Мелкие дернистые растения с маленькими зеленовато-желтыми цветками. Плод из 5—10 семянок . . . . 519. **Sibbaldia** L.
= Кустарники, реже многолетники. Плод из сочных костянок. Цветки белые или розовые . . . . 514. **Rubus** L.

Подсем. SPIRAEOIDEAE Agardh

Род 503. **SPIRAEA L. — ТАВОЛГА — ТОПУЛГА** (аз.) — **АСПИРАК** (арм.) — **ГРАКАЛИ** (груз.)

Цветки обоеполые. Чашечка 5-раздельная, приросшая к блюдцеобразному цветоложу. Лепестков 5. Тычинок много. Плодолистиков 5, свободных или при самом основании сросшихся. Плодики — кожистые листовки с несколькими семенами. Кустарники с цельными или городчато-зубчатыми, реже перистыми листьями.

Из 40 видов, населяющих северную умеренную зону, на Кавказе 2.

Кавказские представители рода *Spiraea* — декоративные кустарники, в густой посадке весной при массовом цветении достаточно эффектные. Годны для посадки в сухих районах, что повышает их декоративное значение. Кроме того, как и большинство кустарников и деревьев из сем. *Rosaceae*, — неплохие медоносы.

1. Соцветия щитковидные, расположенные на концах олиственных веточек . . . . 1. **S. crenata** L.
= Соцветия в виде зонтика с розеткой листьев при основании . . . . 2. **S. hypericifolia** L.

2459 (1). **S. crenata** L. Sp. pl. 489 (1753) (excl. syn.) — Гроссгейм, Опред. 69. — *S. crenifolia* C. A. M. — Шмальгаузен, I, 315 — Boiss. Suppl. 230 — Липский, 299.

Низкий кустарник до 50—100 см выс. Листья клиновидно продолговатые, с 3 нервами, спереди городчато-зубчатые или цельнокрайние. Соцветия щитковидные, на короткой ножке, расположенные на концах олиственных веточек. Лепестки белые, 2.5 мм дл. ♄. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. До среднего горного пояса. По опушкам образует кустарниковые заросли. **Геогр. тип:** понтически-сарматский. (Карта 1).

2460 (2). **S. hypericifolia** L. Sp. pl. 489 (1753) — Гроссгейм, Опред. 69. — *S. obovata* — Гроссгейм, IV, 283 (1934).

Низкий кустарник до 50—100 см выс. Листья обычно цельнокрайние, клиновидно продолговатые, к основанию суженные, на верхушке цельные или 3—5-зубчатые, с одним главным нервом. Цветки в сидячих зонтиках, с розеткой листьев при их основании. Лепестки белые, 2.5 мм дл. ♄. **Тур.:** Шек. (на западе). **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. (Туапсе). **Колх.:** Абх. Кут. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. До среднего горного пояса. По опушкам, на скалистых и щебнистых местах образует кустарниковые заросли. **Геогр. тип:** среднеазиатский. (Табл. I, 2; карта 2).

V. *subalpina* Zins. [= *S. obovata* non Kar. et Kir. — Гроссгейм, Фл. Кавк. IV, 283 (1934)]. — Листья более широкие, продолговато лопатчатые или округлые. — Нередко в более высоких горных поясах.

V. *incisa* Zins. — Листья надрезанно зубчатые. — Редко.

F. *corymbis pedunculatis* Zins. — Цветочные зонтики на короткой ножке. — Нередко.

Встречаются помеси между обоими видами *S. crenata* × *S. hypericifolia*.

Род 504. **ARUNCUS** L. — **ВОЛЖАНКА**

Цветки двудомные. Чашечка 5-раздельная, приросшая к чашеобразному цветоложу. Плодолистиков 3. Плод — листовка. Многолетники.

Из 3 видов, заселяющих умеренные зоны северного полушария, на Кавказе 1.

Очень декоративное растение для культуры в тенистых местах садов и парков, а также на открытых местах в районах с более влажным климатом. Корни, листья и цветки употреблялись раньше в качестве тонического и противолихорадочного средства.

2461 (1). **A. vulgaris** Raf. Sylva Tell. 152 (1838) — Гроссгейм, Опред. 69. — *Spiraea Aruncus* L. Sp. pl. 490 (1753) — M. B. I, 393 — Ldb. II, 16 — Boiss. II, 690. — *A. silvester* Kostel. in Ind. hort. Prag (1844) 5, nom. nudum — Шмальгаузен, I, 316 — Липский, 299 — Гроссгейм, IV, 283 (1934).

Стебель до 1—2 м выс., прямой, ветвистый. Листья двояко- или трояко-тройственные; листочки яйцевидно-ланцетные, заостренные, двояко-остро-пильчатые. Соцветие метельчатое, из многочисленных колосовидных кистей. Лепестки мелкие, около 1.5 мм дл., желтовато-беловатые. Листовки повислые. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. **Мал.:** Дж. До среднего горного пояса. В тенистых лесах. **Геогр. тип:** европейский. (Табл. II, 1, карта 3).

Подсем. POMOIDEAE Focke

Род 505. **COTONEASTER** Medik. — **КИЗИЛЬНИК — ДОВШАН-АЛМАСЫ** (аз.) — **ЧМЕНИ́** (арм.)

Цветки обоеполые, небольшие, в немногочисленных кистях или щитках. Чашелистиков и лепестков по 5. Тычинок много. Плодолистики

Табл. I.

1. *Crataegus pseudoheterophylla* A. Pojark. (Дарала-гез): 1а — плодущая ветка. — 2. *Spiraea hypericifolia* L. (Лори, Джелал-оглы). — 3. *Amelanchier rotundifolia* (Lam.) Dum. (Кяси-кепри в Ольтинском окр.): 3а — цветущая ветка. — 4. *Cotoneaster integerrima* Medik. (Зангезур): 4а — цветущая ветка.

Таблица 1



на брюшной стороне между собой не сросшиеся, при плодах в числе 2—3, выдаются из мягкого плода своими вершинами и сверху прикрыты остающимися, вверх завороченными долями чашечки. Плоды небольшие, мучнисто мясистые. Кустарники без колючек, с цельнокрайними очередными листьями.

Из 22 видов, распространенных преимущественно по горам Европы, умеренной Азии и северной Африки, на Кавказе 5.

Представители рода *Cotoneaster* достаточно декоративны, особенно в плодущем состоянии, покрыты долгое время не опадающими, ярко окрашенными плодами. Могут быть использованы для каменистых участков в садах.

1. Вполне развитые листья снизу голые или только с рассеянными волосками . . . . 3. **C. multiflora** Bge.
= Вполне развитые листья снизу густо волосистые . . . . 2.
2. Листья мелкие, 5—25 мм дл. 3.
= Листья более крупные (15)20—70 мм дл. . . . . 4.
3. Плоды красные . . . . 4. **C. racemiflora** (Dsf.) C. Koch.
= Плоды черные . . . . 5. **C. saxatilis** A. Pojark.
4. Плоды черные, с сизым налетом . . . . 1. **C. melanocarpa** Lodd.
= Плоды пурпурово-красные . . . . 2. **C. integerrima** Medik.

Секция ORTHOPETALUM Koehne

2462 (1). **C. melanocarpa** Lodd. Bot. Cabin. XVI, t. 1531 (1829) — Гроссгейм, Опред. 79. — *Mespilus Cotoneaster* L. Sp. pl. 479 (1753) p.p. — M. B. I, 388. — *C. vulgaris* (non Lindl.) — Ldb. II, 92 p.p. — Boiss. II, 665 p.p. — *C. vulgaris nigra* Wahld. — Шмальгаузен, I, 348. — *C. nigra* (non Wahl.) — Boiss. Suppl. 200 — Липский, 297.

Низкий кустарник до 50—150 см выс. Листья округло яйцевидные, цельнокрайние, снизу бело- или коричневато-войлочные, (15)25—50(70) см дл. Кисти в углах листьев, 3—5-цветковые. Лепестки беловато-розовые, стоячие. Зрелые плоды черные, с сизым налетом, 7—9 мм дл. ♄. **Кавк.:** Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Пер.:** Сомх. **Ир.:** Арм. Нах. **Гирк.:** Тал. (редко). От нижнего до верхнего горного пояса. На каменистых склонах, по опушкам, в кустарниковых зарослях. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 4).

2463 (2). **C. integerrima** Medik. Gesch. d. Bot. 85 (1793) p.p. — Гроссгейм, Опред. 70. — *Mespilus Cotoneaster* L. Sp. pl. 479 (1753) p.p. — M. B. I, 388. — *C. vulgaris* Lindl. — Ldb. II, 92 p.p. — Boiss. II, 665, p.p. — Шмальгаузен, I, 348 — Липский, 297.

Походит на предыдущий вид, но цветки в кистях по 1—3 и зрелые плоды пурпурово-красные, 8—11 мм дл. ♄. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. От нижнего до верхнего горного пояса. На каменистых склонах, среди кустарников. **Геогр. тип:** европейский. (Табл. 1, 4; карта 5).

Секция CHAENOPETALUM Koehne

2464 (3). **C. multiflora** Bge. in Ldb. Fl. Alt. II, 220 (1830) — Гроссгейм, IV, 284 (1934) — Гроссгейм, Опред. 70. — *C. vulgaris* v. *multiflora* — Шмальгаузен, I, 348.

Ветвистый кустарник до 50—150 см выс. Вполне развитые листья снизу голые или только с рассеянными волосками, яйцевидные или эллиптические. Кисти щитковидные, на длинных ножках, 6—20-цветко-

вые. Плоды шаровидные или продолговато обратнояйцевидные, красные. ♄. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. **Гирк.:** Тал. До верхнего горного пояса. На каменистых склонах, среди кустарников. **Геогр. тип:** центральноазиатский. (Карта 6).

2465 (4). **C. racemiflora** (Dsf.) C. Koch, Dendrol. I, 170 (1869) — Гроссгейм, Опред. 70. — *Mespilus racemiflora* Dsf. Pl. hort. Paris, ed. 3, 409 (1829). — *M. Cotoneaster* v. M.B. III, 333. — *C. Nummularia* Fisch. et Mey. — Ldb. II, 93 — Boiss. II, 667 — Шмальгаузен, I, 349 — Липский, 297. — *C. Fontanesii* v. *Desfontainii* et v. *nummularia* Rgl. — Гроссгейм, IV, 284 (1934). — *C. n.* v. *ovalifolia* Boiss. II, 667 — Липский, 297.

Ветвистый кустарник до 30—100 см выс. Листья мелкие, 5—25(40) см дл., от округлых до широко эллиптических, снизу беловато- или желтовато-тонко-войлочные. Кисти густые, прямостоячие, (3) 5—9-цветковые. Плоды яркокрасные. ♄. **Тур.:** Шек. Апш. (Кер-гез). **Кавк.:** Куб. (Маднис-хеви). Тер. (редко), Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На каменистых склонах, в кустарниках. **Геогр. тип:** центральноазиатский. (Карта 7).

○ 2466 (5). **C. saxatilis** A. Pojark. в Бот. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, VIII, 7—9 (1938) — Гроссгейм, Опред. 70.

Ветвистый кустарник до 175 см. выс. Листья 9—25(40) мм дл., эллиптические, обратнояйцевидные или яйцевидные, снизу серовато-прижато-войлочные. Соцветия 2—4-цветковые. Цветки не известны. Плод 6—8 мм дл., черный, с легким сизым налетом. ♄. **Пер.:** Караб. (Чайкенд). В среднем горном поясе, на каменистых склонах. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** неясный. (Карта 7).

Между видами рода *Cotoneaster* нередки помеси.

Род 506. **CYDONIA** Mill. — **АЙВА** — **ГЕЙВА** (аз.) — **СЕРКЕВИЛЕНИ** (арм.) — **КОМШИ** (груз.)

Цветки крупные, одиночные, обоеполые. Лепестки в почкосложении скрученные. Столбиков и гнезд завязи 5. Гнезда со многими семяпочками. Плод крупный. Семена с ослизняющейся снаружи кожурой.

К роду *Cydonia* относится 1 вид, распространенный по югу Европы, включая Кавказ, в Средней Азии, в Иране и Малой Азии.

Айва обладает многими полезными свойствами. Древесина ее плотная, крепкая, хороша для разных мелких поделок. Плоды в вареном или печеном виде употребляются в пищу; из них же приготовляются прекрасные консервы в виде варенья, компотов, желе, мармелада и т. п. Плоды айвы имеют употребление в медицине, а именно — из семян их добывается слизь, которая обладает освежающими и обволакивающими свойствами. Приготовленный с железом экстракт из семян и сухих плодов айвы употребляется при хлорозе и заменяет яблочнокислое железо. Слизь айвы в текстильном деле может заменить аравийскую камедь. Само дерево айвы чрезвычайно декоративно, особенно ранней весной в цвету; насаждения айвы в районах ее широкого разведения в апреле представляют ни с чем несравнимый эффект.

2467 (1). **C. oblonga** Mill. Gard. dict. ed. VIII (1768) — Гроссгейм, Опред. 70. — *Pyrus Cydonia* L. Sp. pl. 480 (1753) — M.B. I, 391. — *C. vulgaris* Pers. — Ldb. II, 101 — Boiss. II, 656 — Липский, 296.

Деревцо или кустарник, 1—5 м выс. Нижняя сторона листьев и черешки густо шерстисто войлочные. Листья яйцевидные или округло яйцевидные, цельнокрайние. Чашелистики небольшие, продолговатые, остающиеся при плоде. Лепестки обратнояйцевидные, розовые, 20—30 мм дл. Плоды крупные, шаровидные или грушевидные. ♄ или ♄. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. **Гирк.:** Тал. На низменности и в нижнем горном поясе. В лесах. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Табл. III, 2; карта 8).

Род 507. **PYRUS** L. — **ГРУША** — **АРМЫД** (аз.) — **ТАНДЗЕНИ** (арм.) — **ПАНТА** (груз.) [1]

Цветки в щитках. Лепестки в почкосложении черепитчатые, округлые. Столбиков и гнезд завязи 2—5. Столбики до основания свободные. Гнезда с 2 семяпочками. Мясо плода с каменистыми клетками.

Из 60 видов, дико растущих в Европе и Азии, на Кавказе 26 и 1 вид в культуре.

Две группы груш — обыкновенные и иволистные — имеют различное хозяйственное значение. Древесина обыкновенных груш (*P. communis*, *P. Balansae*, *P. Boissieriana*) обладает чрезвычайно ценными качествами: она плотная, мелкослойная, прекрасно полируется, под черным лаком может заменить черное (эбеновое) дерево; идет на высококачественные столярные и токарные изделия, на доски для гравюр на дереве; находит также применение при изготовлении музыкальных инструментов и технических изделий. Плоды диких груш употребляются в пищу после лежки и сбраживания („панта“ в Грузии) или идут на приготовление напитков (грушевый квас), компотов, а также для производства уксуса и спирта. Из семян добывают жирное масло. *P. communis* является родоначальником громадного большинства культурных сортов груши, которых известно сейчас около 1500.

Иволистные груши (*P. salicifolia* и др.) также обладают древесиной хорошего качества, но плоды их мало съедобны даже после сбраживания. Так как иволистные груши весьма засухоустойчивы и морозостойки, то они издавна употребляются в качестве подвоя для культурных сортов груш и в этом отношении весьма перспективны. Перспективно также получение стойких сортов груш путем гибридизации обыкновенных груш с иволистными. Декоративные качества иволистных груш также очень высоки, что в связи с их засухоустойчивостью дает им большое преимущество перед другими породами при озеленении районов с сухим климатом.

1. Листья по краю явственно зубчатые, городчатые или пильчатые . . . . 2.
= Листья цельнокрайние или неясно мелко зубчатые или пильчатые . . . . 11.
2. Пластинка листьев постепенно переходит в черешок, обратноланцетная, голая, твердокожистая, остро пильчатая . . . . 20. **P. oxyprion** Woron.
= Пластинка листа сразу сужена в черешок . . . . 3.
3. Основание листа клиновидное. Листья почти ромбические, пильчатые; зубчики с остроконечием. В среднем поясе. На скалистых местах . . . . 4. **P. elata** Rubtz.

Табл. II.

1. *Aruncus vulgaris* Raf. (Пятигорск): 1а — тычиночный цветок; 1б — пестичный цветок. — 2. *Pyracantha coccinea* Roem. (окр. Кутаиси). — 3. *Mespilus germanica* L. (Ленкорань). — 4. *Malus orientalis* (Uglitzk.) Juz. (Бакурьяни): 4а — цветущая ветка.


1а
1б
4а
4
2
3
1

= Основание листьев сердцевидное или округлое. Форма листа от округлой до яйцевидной . . . . 4.
4. Вершина эллиптического листа удлиненная, желобчатая, оттянутая в остроконечие; пластинка по краям остро пильчатая, зубчики с остроконечием . . . . 2. **P. Grossheimii** Fed.
= Вершина листа короткая, тупая или острая, но не оттянутая в остроконечие . . . . 5.
5. Листья снизу войлочные, сверху паутинистые, продолговато эллиптические, к обоим концам равномерно суженные, остро пильчато зубчатые . . . . 9. **P. Raddeana** Woron.
= Листья голые или слабо опушенные . . . . 6.
6. Пластинка листа продолговатая или эллиптическая, городчатая или зубчатая, с притупленными зубчиками. Листья при сушке не чернеющие . . . . 7.
= Пластинка листа округлая, остро пильчатая; зубчики с остроконечием. Листья при сушке чернеющие . . . . 9.
7. Листья к основанию клиновидные, полукожистые, пильчатые, менее крупные. Плодоножки тонкие. Крона поникающая . . . . 10. **P. nutans** Rubtz.
= Листья к основанию округленные. Крона прямостоячая . . . . 8.
8. Листья при сушке слегка чернеющие, эллиптические или продолговато яйцевидные, 5—9 см дл., 3—5 см шир. . . . . 8. **P. zangezura** Maleev.
= Листья при сушке не чернеющие, той же формы, но обычно несколько более узкие и мелкие . . . . . . 12. **P. syriaca** Boiss.
9. Листья яйцевидные или округлые, довольно крупно зубчатые . . . . 6. **P. Balansae** Dcne.
= Листья округлые, очень мелко пильчатые . . . . 10.
10. Пластинка и черешок листа тонко войлочные. Зубцы чашечки при плодах остающиеся. Плоды гладкие . . . 3. **P. hyrcana** Fed.
= Пластинка и черешок листа голые. Зубцы чашечки при плодах опадающие. Плоды бородавчатые . . . 1. **P. Boissieriana** Buhse.
11. Пластинка листа округлая . . . . 12.
= Пластинка листа эллиптическая, яйцевидная, ромбическая или обратноланцетная . . . . 13.
12. Листья цельнокрайние, темнозеленые, чернеющие, по краям тонко войлочные. Высокое дерево с серой корой . . . . 5. **P. caucasica** Fed. (=**P. communis** auct.)
= Листья цельнокрайние, яркозеленые, при сушке не чернеющие, по краям совершенно голые. Небольшое дерево, с желтоватой или красноватой корой . . . . 14. **P. Tamamschianae** Fed.
= Листья пальчатые, темнозеленые, при сушке чернеющие . . . . *7. **P. communis** L.
13. Листья с обеих сторон голые, зеленые . . . . 14.
= Листья серо-войлочные или шерстистые, иногда сверху оголенные . . . . 20.
14. Пластинка листа ромбическая, 7—7.5 см дл., 4—4.5 см. шир., по краям неясно мелко городчатая . . . . . 11. **P. Voronovii** Rubtz.
= Пластинка листа эллиптическая или обратноланцетная . . . . . 15.
15. Листья более крупные, (2.5) 3—6.5 см дл. . . . . 16.

Табл. III.

1. *Crataegus pontica* C. Koch (Атенское ущ.). — 2. *Cydonia oblonga* Mill. (Талыш): 2а — цветущая ветка.


1
2a
2

= Листья более мелкие, 2—3 см дл. . . . . 19.
16. Листья 2.5—4.5 см дл., 18—25 мм шир., яйцевидные или яйцевидно-эллиптические, к верхушке постепенно или внезапно заостренные. Плоды округлые, мелкие, темнокоричневые . . . . 15. **P. Ketzkhowelii** Kuthath.
= Листья 5—18 мм шир. . . . . 17.
17. Листья ланцетные или широко ланцетные, с наибольшей шириной ниже середины, на верхушке длинно заостренные, 3.5—6 см дл., 12—18 мм шир., яркозеленые, на длинных черешках. Плод сплюснуто шаровидный, коричневый . . . 17. **P. Demetrii** Kuthath.
= Листья с наибольшей шириной посредине. Плод другого цвета и формы . . . . 18.
18. Листья узко эллиптические, 3—6.5 см дл., 10—13 мм шир., к вершине постепенно заостренные, на коротком черешке. Плод шаровидно-яйцевидный, лимонно-желтый, с красным румянцем . . . . 19. **P. Fedorovii** Kuthath.
= Листья продолговатые или эллиптически-ланцетные, 3—4 см дл., 5—17 мм шир., к обоим концам сильно суженные, на длинном черешке. Плод шаровидно-грушевидный . . . . 13. **P. Vsevolodi** T. Heidemann.
19. Листья блестящие, яркозеленые, эллиптически-ромбические, по всему краю мелко пильчатые, 2—3 см дл. . . . . 16. **P. Sosnovskii** Fed.
= Листья тусклозеленые, обратноланцетно продолговатые, в нижней части цельнокрайние, к вершине с немногими мелкими острыми зубчиками, 2—3.5 см дл. . . . . 18. **P. eldarica** Grossh.
20. Листья удлиненные, продолговато эллиптические, густо войлочно шерстистые . . . . 22. **P. taochia** Woron.
= Листья бело-войлочные или прижато мелко войлочные, сероватые . . . . 21.
21. Листья широко эллиптические или яйцевидные, бело-войлочные, неясно городчатые . . . . 21. **P. complexa** Rubtz.
= Листья обратноланцетные, обратнояйцевидные или яйцевидные, но не эллиптические, с обеих сторон серые, прижато мелко войлочные . . . . 22.
22. Опушение листьев серо-войлочное, слегка взлохмаченное . . . 23.
= Опушение листьев серебристо или шелковисто серое, прижатое . 24.
23. Листья широко эллиптически-ланцетные, ланцетные или яйцевидно-ланцетные, наибольшая ширина их ниже середины, длина 2.5—4.5 см . . . . 25. **P. georgica** Kuthath.
= Листья удлиненно обратнояйцевидные, наибольшая ширина их выше середины, длина 1.2—2.5 см . . 24. **P. Sachokiana** Kuthath.
24. Листья более широкие, яйцевидные, ромбические, обратнояйцевидные или почти эллиптические, снизу серебристо тонко войлочные, сверху оголенные . . . . 23. **P. Takhtadzhiani** Fed.
= Листья более узкие, обычно обратноланцетные . . . . 25.
25. Листья сверху зеленые. Плоды в щитках на длинных плодоножках . . . . 26. **P. Medvedevi** Rubtz.
= Листья с обеих сторон серебристо-серые. Плоды одиночные, на коротких ножках . . . . 27. **P. salicifolia** Pall.

Табл. IV.

1. *Pyrus Grossheimii* Fed. (Лерик в Талыше). — 2. *Pyrus syriaca* Boiss. (Джермук в Армении). 3. *Pyrus Boissieriana* Buhse. (Астара в Ленкоранском р-не). — 4. *Pyrus taochia* Woron. (Гурджан и Ход в Турции).


1
2
3
4

Секция PASHIA Koehne

2468 (1). **P. Boissieriana** Buhse in Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou, XII, 87 (1860) — Малеев во Флоре СССР, IX, 341 (1939) — Гроссгейм, Опред. 71 [2].

Невысокое дерево с серой корой, на молодых ветвях коричневатой. Колючки черноватые. Листья округло яйцевидные, тупые или на молодых ветвях заостренные, по краям мелко остро пильчатые, сверху голые, блестящие, снизу по жилкам слегка опушенные; черешки тонкие, по длине равны пластинке. Плоды голые, мелкие, шаровидные или слабо сплюснутые, величиной с вишню, покрытые мелкими точечными бородавками, собранные щитком; плодоножка их втрое длиннее плода. Доли чашечки при плодах опадающие. ♄. **Гирк.:** Тал. (Леваши × совхоз Массалы). В нижнем горном поясе. По опушкам. **Геогр. тип:** гирканский. (Табл. IV, 3; карта 9).

Секция ACHRAS Koehne p.p.

○ 2469 (2). **P. Grossheimii** Fed. в Тр. Арм. фил. АН СССР, сер. биолог. II, 203 (1937) — Малеев во Флоре СССР, IX, 345 (1939) — Гроссгейм, Опред. 71.

Высокое дерево с черноватой корой. Колючек нет или они слабо развитые. Листья голые или по жилкам пушистые, яйцевидные или эллиптические, с округлым или сердцевидным основанием, к вершине обычно оттянуто длинно заостренные, по краям мелко пильчатые; черешки длинные и тонкие. Плоды средней величины, шаровидные или овально-шаровидные, собранные зонтиковидным щитком; ножки их вдвое-втрое длиннее плода, тонкие. Доли чашечки остающиеся. ♄. **Гирк.:** Тал. (Лерик, Шуи, Бандасары, Лимонный совхоз). В нижнем и среднем горных поясах. В лесах. **Класс. мест.:** Лерик. **Геогр. тип:** гирканский. (Табл. IV, 1; карта 9).

○ 2470 (3). **P. hyrcana** Fed. in schedis (1943), Comment. 421 — Гроссгейм, Опред. 71 [3].

Высокое дерево с темной корой. Колючек нет. Листья снизу тонко войлочные или почти голые, яйцевидные, с округлым основанием, на вершине тупые или очень коротко заостренные, по краям более или менее ясно мелко пильчатые; черешки тонкие, слегка дуговидные, равные пластинке. Плоды довольно крупные, шаровидные или слегка приплюснутые, мелкоточечные, одиночные или по 2; ножки их вдвое длиннее плода. Чашечка остающаяся, доли ее прямостоячие, образуют коронку. ♄. **Гирк.:** Тал. В нижнем и среднем горных поясах. В тенистых лесах. **Класс. мест.:** дер. Шуи в Астаринском р-не. **Геогр. тип:** гирканский. (Карта 10).

Примеч. По Ан. Федорову, некоторые культурные талышинские сорта груш произошли от *P. Grossheimii* и *P. hyrcana*.

○ 2471 (4). **P. elata** Rubtz. в Бот. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, IX, 1, 72 (1941) — Гроссгейм, Опред. 71.

Высокое дерево до 20 м выс. и выше с пирамидальной кроной и пепельно-серой корой. Ветви с колючками. Листья голые или снизу по жилке слегка опушенные, округло ромбические, с наибольшей шириной в средней части, сразу суженные в заострение, 8—8.5 см дл., 4—5 см шир., сверху темнозеленые, снизу почти голые, по краю остро пильчатые; черешки короче пластинки. Соцветия 7—10-цветковые. Цветки до 5 см в диаметре. Плоды грушевидные, 5 см дл., 4 см

шир., желтовато-зеленые; плодоножки около 3 см дл. Чашелистики остающиеся, торчащие. ♄. **Пер.:** Караб. (Чайкенд в Зангезуре), Мегр. (Лишк, Таштун). В нижнем и среднем горных поясах. В лесах и на каменистых склонах. **Класс. мест.:** Лишк. **Геогр. тип:** гирканский (?). (Карта 10).

○ 2472 (5). **P. caucasica** Fed. in schedis (1943), Comment. 421 — Гроссгейм, Опред. 71 [4]. — *P. communis* (non L.) — auct. fl. cauc.

Высокое дерево с широко пирамидальной кроной, с серой корой и колючими ветвями. Листья ветвей (брахибласты) голые или снизу слабо паутинисто волосистые, сверху блестящие, округлые или широко яйцевидные, реже продолговатые, тупые или коротко заостренные, цельнокрайние, по краю шерстисто ресничатые; черешки тонкие, длиннее пластинки. Листья побегов (аутобласты) по краям остро мелко зубчатые. Цветки в щитках. Плоды шаровидные или сплюснуто шаровидные, средней величины; ножка равна плоду или длиннее. Чашечка остающаяся, с простертыми дольками. ♄. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. (на западе). **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. **Ир.:** Арм. До среднего, реже верхнего горного пояса. В лесах. **Класс мест.:** Дилижан. **Геогр. тип:** кавказский. (Табл. V, 1; карта 11).

Примеч. Очень изменчивый вид. Ан. Федоров намечает 3 расы: 1) колхидскую с круглыми листьями, 2) малокавказскую с длинной вытянутой вершиной листа и 3) дагестанскую с почти ромбической, сильно кожистой пластинкой листа. А. В. Васильев только для Абхазии и Сванетии описывает 21 разновидность дикой груши, отличающихся цветом, величиной и формой плода.

2473 (6). **P. Balansae** Dcne. Jard. fr. Mus. I, 319 (1871—1872) — Воронов, Тр. прикл. бот. и селекц. XIV, 3, 58—78 (1924—1925) — Гроссгейм, Опред. 71 [5].

Дерево без колючек. Листья продолговато яйцевидные, голые, при основании обычно более или менее сердцевидные, на молодых побегах с заостренной вершиной и остро зубчатыми краями, на ветвях слабо зубчатые, 4—4.5 см дл., 2—3 см шир. Плоды грушевидные, около 2—2.5 см дл., 2—2.5 см шир., плодоножка длиннее плода. ♄. **Колх.:** Абх. (Ачишхо, Келасури, Цебельда, Зугдиди × Анаклия), Кут. Адж. В нижнем и среднем горных поясах. В лесах. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 12).

*(7) **P. communis** L. Sp. pl. 479 (1793) — Гроссгейм, Опред. 71.

Дерево с темной корой без колючек. Листья яйцевидные, при основании округленные, на вершине коротко остроконечные, по краям остро мелко зубчатые, сверху голые, в молодом состоянии по краям слабо шерстисто волосистые, позже голые; черешки равны пластинке или немного длиннее. Плоды обычно грушевидные. ♄. На Кавказе только в культуре в многочисленных культурных местных и европейских (стандартных) сортах. Родина — Европа.

Секция XEROPYRENIA Fed.

○ 2474 (8). **P. zangezura** Maleev в Тр. БИН АН СССР, сер. I, 3, 195 (1936) — Малеев во Флоре СССР, IX, 352 — Гроссгейм, Опред. 71. — *P. Schelkownikowii* Woron. in schedis.

Дерево с темнокоричневой, позже серовато-коричневой корой, без колючек. Листья эллиптические, широко ланцетные или продолговато яйцевидные, с наибольшей шириной ниже середины, 5—9 см дл., 3—5 см шир., с округлым основанием и тупой или островатой вершиной, по краям мелкогородчатые, сверху темнозеленые, голые или снизу

по жилкам слегка мохнатые; черешки 2—5 см дл. Плоды в щитках по 7—8, грушевидные или почти округлые, на толстых плодоножках около 2 см дл.; доли чашечки остающиеся, распростертые. ♄. **Пер.:** Мегр. (Мазра). В среднем горном поясе. В лесах. **Класс. мест.:** Мазра. **Геогр. тип:** карадагский. (Карта 12).

○ 2475 (9). **P. Raddeana** Woron. в Тр. прикл. бот. и селекц. XIV, 3, 14 (1924—1925) и в Изв. Главн. Бот. сада, XXVI, 608 (1927) — Гроссгейм, Опред. 71. — *P. curiosissima* S. Tamam. in schedis.

Дерево без колючек. Листья снизу густо опушенные, сверху в молодом состоянии паутинисто войлочные, позже голые, продолговато эллиптические, с наибольшей шириной посредине, к обоим концам равномерно оттянуто суженные, остро пильчато-зубчатые, 6—8 см дл., 2—4 см шир.; черешки 3—4 см дл. Плоды мелкие, шаровидные; плодоножка вдвое длиннее плода. ♄. **Пер.:** Мегр. (Лишк, Агарак, Личквас и Даштун). В среднем горном поясе. На каменистых склонах. **Класс. мест.:** Лишк. **Геогр. тип:** карадагский. (Карта 13).

○ 2476 (10). **P. nutans** Rubtz. в Бот. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, IX, f. 1, 74 (1941) — Гроссгейм, Опред. 71.

Дерево до 13—15 м выс. с высокой, узкой, свисающей кроной. Ветви тонкие, длинные, свисающие, без колючек. Листья 5—7 см дл., 2.5—3 см шир., тонкие, эллиптические, кверху и книзу клиновидно суженные, острые, мелко городчато-пильчатые, голые, сверху яркозеленые, блестящие, снизу бледные. Соцветия многоцветковые; цветки мелкие, 2.5—3 см в диаметре. Плоды мелкие, 2.5—3.0 см дл., 2 см в диаметре, кубарчатые, зеленые, на длинной булавовидной ножке; доли чашечки остающиеся, горизонтально расставленные. ♄. **Пер.:** Мегр. (Мюльк, Таштун). **Ир.:** Арм. (Караван-сарай Селим). У верхнего лесного пояса, 1900—2000 м. В лесах. **Класс. мест.:** Мюльк. **Геогр. тип:** карадагский. (Карта 13).

○ 2477 (11). **P. Voronovii** Rubtz. в Бот. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, IX, f. 1, 76 (1941) — Гроссгейм, Опред. 71.

Дерево 8—9 м выс. с густой, округлой кроной, серой корой и колючими ветвями. Листья ромбические, с наибольшей шириной в средней части, к обеим сторонам клиновидно оттянутые, иногда ланцетные или эллиптические, почти цельнокрайние, 7—7.5 см дл., 4—4.5 см шир., голые, кожистые, сверху блестящие. Соцветия малоцветковые, цветки мелкие, около 3 см в диаметре. Плоды мелкие, 2.5 см дл., 3 см шир., приплюснуто шаровидные, зеленые, с красноватым румянцем. ♄. **Пер.:** Мегр. (Лишк, Аревик, Таштун). В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Класс. мест.:** Таштун. **Геогр. тип:** карадагский. (Карта 14).

2478 (12). **P. syriaca** Boiss. Diagn. sér. I, X, 1 (1849) — Boiss. II, 635 — Воронов, Тр. прикл. бот. и селекц. XV, 3 (1924) — Малеев во Флоре СССР, IX, 350 (1939) — Гроссгейм, Опред. 71.

Дерево с красноватой корой. Крона узкая. Листья голые, почти кожистые, эллиптические, продолговато яйцевидные или широко ланцетные, у основания округлые, реже клиновидные, туповатые или заостренные, по краю городчато-пильчатые, 5—7 см дл., с наибольшей шириной ниже середины. Плоды в щитках немногочисленные, шаровид-

Табл. V.

1. *Pyrus caucasica* Fed. (Дарачичаг в Армении). — 2. *Pyrus salicifolia* Pall. (окр. Махачкалы). — 3. *Pyrus Sosnovskii* Fed. (Аменпркич в Армении). — 4. *P. Takhtadzhiani* Fed. (Хосров): 4а — плод.


2
3
4
4 а

ные или грушевидные, темнокоричневые, черноватые, около 3 см дл., на толстоватых ножках вдвое длиннее плода. Доли чашечки при плоде остающиеся, войлочные. ♄. **Пер.:** Мегр. **Ир.:** Арм. (Джермук), Нах. До среднего горного пояса. На сухих склонах, каменистых местах. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский. (Табл. IV, 2; карта 14).

○ 2479 (13). **P. Vsevolodi** T. Heidemann в Изв. Аз. фил. АН СССР, 2, 76 (1941) — Гроссгейм, Опред. 72.

Дерево или крупный кустарник с темносерой корой. Листья 2.7—4 см дл., 5—17 мм шир., ланцетные или эллиптически-ланцетные, к основанию клиновидные, на вершине острые или туповатые, цельнокрайние, по краю мелко волосистые, сверху и снизу голые; черешки вдвое короче пластинки. Плоды шаровидно-грушевидные, 1.8—2.2 см в диаметре, молодые паутинисто пушистые, зрелые голые; плодоножки в $1^{1}/_{2}$—2 раза длиннее плода, толстые. Доли чашечки остающиеся, войлочные. ♄. **Кавк.:** Касп. (Алты-агач, 13 VIII 1938, собр. В. А. Петров). В среднем горном поясе. На опушке леса. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** восточнокавказский. (Карта 15).

○ 2480 (14). **P. Tamamschianae** Fed. in schedis (1943), Comment. 422 — Гроссгейм, Опред. 71 [6].

Небольшое дерево, без колючек, с красновато-коричневой корой. Листья округлые, 2—4 см дл., 2—3 см шир., туповатые или коротко заостренные, с обеих сторон голые, яркозеленые, сверху блестящие, по краям цельнокрайние или очень мелко пильчатые; черешки тонкие, равные пластинке. Плод грушевидный, желто-зеленоватый; ножка его толстая, почти в 2 раза длиннее плода; доли чашечки остающиеся, простертые, острые. ♄. **Ир.:** Арм. (развалины монастыря Аменпркич по р. Гарни в окр. Еревана). На сухих склонах. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 15).

○ 2481 (15). **P. Ketzkhowelii** Kuthath. in Not. syst. ac geogr. Inst. bot. Tphilis. 13 (1947) — Гроссгейм, Опред. 71.

Кустарник или небольшое деревцо с серовато-коричневой корой. На побегах многочисленные тонкие длинные колючки. Листья мелкие, яйцевидные или яйцевидно-эллиптические, 2.5—4.5 см дл., 1.8—2.5 см шир., на вершине постепенно или внезапно заостренные, с обеих сторон совершенно голые, цельнокрайние и по краям мелко ресничатые, яркозеленые. Черешки голые, 1.3—1.8 см дл. Плоды мелкие, поодиночке, шаровидные, темнокоричневые, на ножках, 1.0—1.5 см дл. ♄. **Кавк.:** Иб. (Хашми Сагареджинского р-на). В нижнем горном поясе. На сухих склонах. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 16).

○ 2482 (16). **P. Sosnovskii** Fed. в Сб. науч. тр. Бот. общ. Арм. ССР и Арм. фил. АН СССР, I, 3 (1938) — Малеев во Флоре СССР, IX, 350 (1939) — Гроссгейм, Опред. 71.

Небольшое дерево с приплюснутой округлой кроной, красноватой или коричневатой, позже пепельно-серой корой и тонкими колючками. Листья мелкие, 2—3 см дл., 1—1.5 см шир., ромбические или эллиптические, заостренные или притупленные, к обоим концам равномерно оттянутые, голые, гладкие, яркозеленые, сверху блестящие, цельнокрайние или очень мелко пильчатые; черешки тонкие, дугообразные, равные пластинке или немного короче. Цветки и плоды не известны. ♄. **Ир.:** Арм. (Гарни). В нижнем горном поясе. На каменистых склонах. **Класс. мест.:** развалины монастыря Аменпркич. **Геогр. тип:** атропатанский. (Табл. V, 3; карта 16).

○ 2483 (17). **P. Demetrii** Kuthath. in Not. syst. ac. geogr. Inst. bot. Tphilis. 13 (1947) — *P. georgica* v. *glabra* Kuthath. Зап. сист. и геогр. 8, 16 (1939).

Дерево до 5 м выс., с шаровидной кроной и серой корой. Побеги серовато-красно-бурые, с длинными острыми колючками. Листья кожистые, ланцетные или широко ланцетные, с наибольшей шириной ниже середины, на вершине длинно заостренные, голые, яркозеленые, 3.5 –6 см дл., 1.2—1.8 см шир., цельнокрайние, реже широко городчатые, по краю ресничатые; черешки 1.5—2 см дл. Плод голый, сплюснуто шаровидный, коричневый; ножка толстоватая, 2 см дл. ♄. **Кавк.:** Иб. (Хашми Сагареджинского р-на). В нижнем горном поясе. На сухих склонах. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 17).

○ 2484 (18). **P. eldarica** Grossh. в Изв. Аз. фил. АН СССР, 10, 35 (1944) — Гроссгейм, Опред. 72.

Небольшой растопыренно ветвистый колючий кустарник выс. около 1 м. Ветви серые, голые. Почки мелкие, темнокоричневые, со слабо ресничатыми чешуями. Листья мелкие, обратноланцетно продолговатые или почти ромбические, 2—3.5 см дл., 8—13 мм шир., голые или снизу с рассеянным хлопьевидным опушением, зеленые, по краям тонко и мелко пушистые, в нижней части цельнокрайние, на вершине с немногими мелкими острыми зубчиками; черешки тонкие, почти равные пластинке. Цветки и плоды не известны. ♄. **Тур.:** Шек. (хр. Эляр-оуги, 9 V 1941, собр. А. Гроссгейм). В нижнем горном поясе. В трещинах выходов песчаников. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 17).

○ 2485 (19). **P. Fedorovii** Kuthath. in Not. syst. ac geogr. Inst. bot. Tphilis. 13 (1947) — Гроссгейм, Опред. 71.

Дерево до 5 м выс. с пирамидальной кроной. Кора светлосерая. Побеги красно-сероватые, с длинными тонкими колючками. Листья кожистые, узко эллиптические, с наибольшей шириной посредине, 3—6.5 см дл., 1.0—1.3 см шир., на вершине постепенно заостренные, у основания длинно клиновидно суженные, голые или снизу неравномерно прижато опушенные, цельнокрайние, на коротком черешке. Плоды голые, широко яйцевидные, довольно крупные, лимонно-желтые, с красным румянцем; ножка 8—13 мм дл. ♄. **Кавк.:** Иб. (Гидани). В нижнем горном поясе. На сухих склонах. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 18).

2486 (20). **P. oxyprion** Woron. в Тр. прикл. бот. и селекц. XIV, 3, 14 (1924—1925) nomen — Изв. Главн. Бот. сада, XXVI, 608 (1927) — Малеев во Флоре СССР, IX, 351 (1939) — Гроссгейм, Опред. 72.

Небольшое дерево или кустарник с раскидистой кроной и колючими ветвями. Молодые побеги волосисто войлочные, ветви голые. Листья обратноланцетные, с наибольшей шириной выше середины, 3—7 см дл., около 15 мм шир., книзу постепенно оттянутые в черешок, на вершине островатые или тупые, по краям остро пильчатые, в молодом состоянии паутинисто волосистые, зрелые сверху обычно совершенно голые, снизу более или менее волосистые или голые. Черешки 1.5—2 см дл., войлочно волосистые. Плоды грушевидные; ножка втрое длиннее плода. ♄. **Ир.:** Арм. (Гасан-кенд, Тери и Чайкенд в Дарала-гезе). В среднем горном поясе. На сухих холмах. **Класс. мест.:** хр. Агри-даг в б. Кагызманском окр. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 18).

Секция ARGYROMALON Fed.

○ 2487 (21). **P. complexa** Rubtz. Not. Syst. ex Herb. Inst. Bot. IX, f. 1, 80 (1941) — Гроссгейм, Опред. 72.

Дерево до 10 м выс., с поникающей кроной неправильной формы, с колючими ветвями и коричневой корой. Листья овально эллиптические или овально яйцевидные, книзу более или менее суженные, кверху заостренные, 6.5—8 см дл., 3.5—4 см шир., с обеих сторон серо- или бело-войлочные, попарно городчато-пильчатые. Соцветия щитковидные, многоцветковые; цветки довольно крупные, 3.5—4 см в диаметре. Плоды сплюснуто шаровидные, мелкие, 2—3 см дл., 3—3.5 см шир., желтоватые; ножка их равна плоду или немного длиннее. ♄. **Пер.:** Мегр. (Мюльк, Таштун). В среднем горном поясе. В лесах. **Класс. мест.:** Мюльк. **Геогр. тип:** карадагский. (Карта 19).

2488 (22). **P. taochia** Woron. в Тр. прикл. бот. и селекц. XIV, 3, 11 (1924—1925) nomen; Изв. Главн. бот. сада, XXVI, 609 (1927) — Гроссгейм, Опред. 71 — Diapulis, Fedde Repert, sp. nov. XXXIV 37 (1933) sub *P. elaeagrifolia* f. *taochia* Woron. — Малеев во Флоре СССР, IX, 347 (1939).

Дерево средней величины с серо-войлочными молодыми ветвями. Листья продолговато ланцетные или эллиптические, к вершине острые, книзу оттянутые в черешок или закругленные, до 9 см дл., 2—2.3 см шир., с обеих сторон, преимущественно снизу и по черешкам, густо войлочно шерстистые; черешки короткие, в 2—3 раза короче пластинки. Плоды грушевидные, мелкие, около 1.5 см в диаметре; ножки их сильно булавовидные, в 2 раза длиннее плода. ♄. **Мал.:** (Артв. — Гурджан × Хад), (Ардаг. — Гелльская дол.), (Ольт. — Кизылкишма). **Ир.:** (Каг. — Сарыкамыш × Каракурт. Кагызман). В среднем горном поясе. На сухих холмах. **Класс. мест.:** Гурджан × Хад. **Геогр. тип:** малоазийский. (Табл. IV, 4; карта 19).

Может быть найдено в пределах Закавказья.

○ 2489 (23). **P. Takhtadzhiani** Fed. в Тр. Арм. фил. АН СССР, II, 208 (1937) — Малеев во Флоре СССР, IX, 349 (1939) — Гроссгейм, Опред. 71.

Дерево с серой корой и обычно колючими ветвями. Листья яйцевидные, ромбические или эллиптические, с тупой или острой вершиной и клиновидным основанием, сверху слабо пушистые, снизу по краям и преимущественно по средней и боковым жилкам серо-войлочные, внезапно или явственно переходящие в черешок. Черешки короче пластинки, серо-войлочные. Плод грушевидный, крупный, на толстой, равной ему ножке. ♄. **Кавк.:** Карт. (Норио). **Ир.:** Арм. (Гарни, Хосров, Эранос), Нах. (Азнабюрт). В нижнем горном поясе. На сухих склонах и по опушкам лесов. **Класс. мест.:** Хосров. **Геогр. тип:** неясный. (Табл. V, 4; карта 20).

○ 2490 (24). **P. Sachokiana** Kuthath. в Сообщ. АН Груз. ССР, III, 9, 915 (1942) — Гроссгейм, Опред. 71.

Дерево до 4—8 м выс., без колючек, с шаровидной или неправильной кроной и пепельно-серой корой. Листья 2.8—5.5 см дл., 2—2.8 см шир., удлиненно обратнояйцевидные или почти эллиптические, с наибольшей шириной выше середины, наверху округлые, с насаженным мелким острием, с клиновидным основанием, цельнокрайние, слегка пильчатые или городчатые, снизу густо серо-войлочные, сверху не столь густо опушенные; впоследствии опушение верхней стороны листа исчезает, пластинка становится темнозеленовато-бурой. Черешки 1.2—1.5 см дл., тонкие, густо серо-опушенные. Плоды грушевидные;

ножки в 2—3 раза длиннее плодов. ♄. **Кавк.:** Иб. (Шави-мта в Шираки). В нижнем горном поясе. Образует рощи. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 20).

○ 2491 (25). **P. georgica** Kuthath. in Not. syst. ac geogr. Inst. bot. Tphilis. 8, 13 (1939) — Гроссгейм, Опред. 71.

Дерево, реже кустарник до 3—9 м выс., с серой корой и колючими ветвями. Листья широко эллиптически-ланцетные, ланцетные или яйцевидно-ланцетные, наверху оттянутые в острую верхушку, книзу клиновидно суженные, 5—10 см дл., 1.5—3 см шир., с наибольшей шириной по середине или ниже середины, с обеих сторон густо серо-войлочные, впоследствии на верхней стороне опушение почти исчезает, цельнокрайние. Черешки довольно длинные, 1.5—4.5 см дл. Щитки 4—10-цветковые. Плоды шаровидные или грушевидно-шаровидные, 1.7—3.6 см в диаметре, зеленые, с бурым налетом; ножки их толстоватые, 1.5—4 см дл. ♄. **Тур.:** Шек. **Кавк.:** Карт. Иб. **Пер.:** Сомх. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих склонах, по каменистым местам. **Класс. мест.:** Ликани. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 21).

2492 (26). **P. Medvedevi** Rubtz. в Бот. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, IX, f. 1, 77 (1941) — Гроссгейм, Опред. 71.

Дерево до 10—12 м выс. с сероватой корой и округлой густой кроной. Ветви длинные, с немногими колючками. Листья обратноланцетные, 9—11 см дл., 3—4 см шир., кверху острые, книзу сильно оттянутые, сверху слабо опушенные или голые и блестящие, ярко-зеленые, снизу бело-опушенные, цельнокрайние. Черешки 2.5—3 см дл. Плоды грушевидные, мелкие, 2.5—3 см в диаметре, зеленые; ножки длинные. ♄. **Ир.:** Арм. (Айсасы × Каласар, Калсау). **Пер.:** Караб. (Чайкенд, Каялу × Чайкенд), Нах. (Дарры-даг близ Джамалдина). В нижнем и среднем горных поясах. На сухих склонах, среди остатков лесов. **Класс. мест.:** Дарры-даг. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 21).

2493 (27). **P. salicifolia** Pall. Reise, III, 734 (1776) — Гроссгейм, Опред. 72 — Малеев во Флоре СССР, IX, 348 (1939) — *P. argyrophylla* Diapulis in d. B. Gart. Mus. Berl. XI, 884 (1933). — *P. elaeagrifolia* (non Pall.) — auct. fl. cauc.

Дерево до 8—10 м выс., реже кустарник, с растопыренной раскидистой кроной и колючими ветвями, с пепельно-серой, позже красноватой корой. Листья сидят как бы пучками, узко или широко ланцетные, 5—10 см дл., (5) 8—10 (15) мм шир., цельнокрайние (аутобласты неравномерно крупно зубчатые), к обоим концам оттянутые, острые или туповатые, с наибольшей шириной выше середины, с обеих сторон беловато-серо-шелковисто опушенные. Черешки очень короткие, не свыше 10—20 мм дл., так что листья почти сидячие. Цветки в немногоцветковых щитках. Плоды одиночные, крупные, шаровидные или грушевидные, желтовато-коричневые или золотистые, покрытые точками; ножки очень короткие, толстые, так что плоды почти сидячие. ♄. **Тур.:** Шек. **Кавк.:** Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. (редко). От нижнего до среднего горных поясов. На сухих склонах и каменистых местах. **Класс. мест.:** ст. Червленная. **Геогр. тип:** восточнокавказский. (Табл. V, 2; карта 22).

V. *angustifolia* Kuthath. — **Листья узко ланцетные, почти линейные, около 5 мм шир. — Изредка по всему ареалу вида.**

V. *latifolia* Alexeenko. — **Листья широко ланцетные или обратно-ланцетные, около 1.5 см шир. — Обычная форма.**

Род 508. **MALUS** Hill. — **ЯБЛОНЯ — АЛМА** (аз.) — **ХИДЗОРЕНИ** (арм.) — **ВАШЛИ, МАЖАЛО** (груз.)

Лепестки в почкосложении черепичатые, округлые. Столбиков и гнезд завязи 2—5. Столбики при основании сросшиеся. Мясо плода без каменистых клеток. Деревья.

Из 12—15 видов, растущих в Европе, Азии и Северной Америке, на Кавказе 1, и 2 в культуре.

Кавказская дикая яблоня, так же как европейская *M. silvestris* Mill., явилась родоначальником громадного количества культурных сортов яблони (не менее 1000).

Древесина кавказской дикой яблони обладает рядом ценных качеств, хотя и уступает грушевой древесине, так как обладает свойством коробиться; употребляется в столярном и токарном деле. Кора содержит дубильные вещества и желтое или зелено-желтое красильное начало. В медицине употребляется экстракт яблочнокислого железа при хлорозах. В свежем виде плоды дикой яблони мало съедобны из-за сильной кислотности, но в печеном и вареном виде употребляются в пищу. Из плодов культурных яблонь приготовляют напитки (сидр), сиропы, компоты, желе, а также консервы. При прививке на кавказской дикой яблоне культурных сортов могут быть созданы во многих районах „лесосады“. Кроме того, яблоня очень декоративное и медоносное дерево.

1. Дикорастущее дерево. Листья снизу более или менее войлочно пушистые с более или менее ясным клиновидным основанием. IV—V . . . . 1. **M. orientalis** (Uglitzk.) Juz.
= Культурные деревья . . . . 2.
2. Цветки белые или бледнорозовые. Мякоть плода не бывает розово-пурпуровой. Разводится во множестве сортов . . . . *2. **M. domestica** Borkh.
= Цветки интенсивно пурпуровые. Мякоть плода розово-пурпуровая. Плоды отличаются значительной лежкостью. Разводится в садах . . . . *3. **M. Niedzwetzkiana** Dieck.

2494 (1). **M. orientalis** (Uglitzk.) Juz. во Флоре СССР, IX, 362 и в Addenda, VIII, 492 (1939) — Гроссгейм, Опред. 72. — *Pirus Malus* auct. fl. cauc. — *P. Malus tomentosa* Ldb. II, 96 p.p. — *M. pumila* (non Mill.) — auct. fl. cauc. [7].

Дерево. Кора молодых ветвей темнокоричневая, старых — темносерая. Листья от яйцевидно-ланцетных до почти округлых, 3—8 см дл., к основанию обычно клиновидно суженные, по краям пильчато-зубчатые, снизу более или менее густо бело- или серовато-войлочные. Плоды округлые, 2—3 см в диаметре, на коротких, густо волосистых ножках. ♄. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. (редко), Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. **Гирк.:** Тал. До среднего, реже верхнего горных поясов. В лесах. **Класс. мест.:** Гомборы. **Геогр. тип:** кавказский (или кавказско-малоазийский). (Табл. II, 4; карта 23).

*(2). **M. domestica** Borkh. Handb. Forstb. II, 1272 (1803) — Гроссгейм, Опред. 72. — *Pyrus Malus* L. Sp. pl. 479 (1753).

Дерево. Листья крупные на коротких черешках, обычно яйцевидные с округленным основанием, по краю городчато-пильчатые, сверху слабо, снизу довольно сильно опушенные. Плоды крупные (обычно крупнее 3 см в диаметре), разнообразной формы. ♄. Культивируется по всему Кавказу в разнообразных сортах. Родина не известна.

*(3). **M. Niedzwetzkyana** Dieck, Neuheit. Offerte d. Nat. Arb. Zöschen, 16 (1891); Gard. Chron. I, 461 (1891) — Гроссгейм, Опред. 72 — *Pyrus Niedzwetzkiana* Hemsl. Bot. Magaz. LX, tab. 7975 (1904).

Невысокое дерево, ветви без колючек, толстоватые, темнопурпуровые, годовалые побеги черные; листья обратнояйцевидные, эллиптические или продолговатые, к обоим концам суженные, при основании нередко клиновидные, с коротким остроконечием на верхушке. Черешки длинные, тонкие или толстые, густовато войлочно волосистые, как и средняя жилка. Яблоко фиолетово-темнокрасное или пурпуровое. Разводится в садах. ♄. **Гирк.:** Тал. Родина до сих пор не установлена. Ранее предполагалось, что этот вид происходит из Средней Азии. (Карта 23).

Род 509. **SORBUS** L. — **РЯБИНА**[1] — **ГУШЧУ-АРМУД** (аз.) — **ЦТИХНДЗОР** (арм.) — **ЦИРЦЕ́ЛИ, ЧНАВИ** (груз.)

Цветки небольшие, в многоцветковых ветвистых щитках. Столбиков 2—3, редко 4—5. Завязь нижняя. Листья в почкосложении вдоль сложенные. Кустарники или небольшие деревья.

Из 35 видов, распространенных по северной умеренной зоне, на Кавказе 18 и 2 в культуре.

S. domestica на Кавказе есть только культурная, обладает хорошего качества древесиной, твердой, мелкослойной и тяжелой, идущей на мебель и различные токарные поделки. Из плодов приготовляют сидр. Еще более ценная древесина у *S. caucasigena*, дает прекрасный материал для токарных и мебельных работ, а также для частей машин (блоки, зубцы и т. п.) и музыкальных инструментов. В коре содержатся дубильные вещества. Плоды идут на приготовление настоек, мармелада, уксуса; имеют также применение в народной медицине. Во время плодоношения очень декоративна, хотя еще мало у нас применена. Цельнолистные рябины имеют несъедобные или мало съедобные плоды, но древесина их хорошего качества; кроме того, эти рябины очень декоративны как в листве, так и в плодах; могут быть применены для озеленения скалистых и каменистых склонов.

1. Листья непарно перистые . . . . 2.
= Листья простые, цельные или более или менее лопастно надрезанные . . . . 6.
2. Столбиков 5. Плоды желтые, грушевидные . . *1. **S. domestica** L.
= Столбиков 2—4. Плоды разнообразной окраски, от желтых до темнокрасных, чаще овальные или шаровидные, иногда грушевидные . . . . 3.
3. Листочки обратнояйцевидные, с наибольшей шириной выше середины. Плод широко эллиптический . . 5. **S. bachmarensis** Gatsch.
= Листочки ланцетные, овальные или продолговатые, с наибольшей шириной ниже середины . . . . 4.
4. Плод яблоковидный, сверху и снизу приплюснутый, так что высота его меньше ширины. Листочки продолговато овальные . . . . 4. **S. adscharica** Gatsch.
= Высота плода больше или равна ширине . . . . 5.
5. Листочки эллиптически-ланцетные, более широкие. Плоды обычно красные . . . . 3. **S. Boissieri** C. K. Schn.

[1] См.: Hedlund. Monographie der Gattung Sorbus in Königl. Svenske Vetensk. Acad. Hadlingar. XXXV (1901), а также обработку В. Л. Комарова и Ю. Д. Цинзерлинга во Флоре СССР, XI (1939).

= Листочки овально-ланцетные, более узкие. Плоды оранжевые . . . . 2. **S. caucasigena** Kom.
6. Листья мало кожистые, с обеих сторон зеленые, с несколькими более или менее острыми лопастями . . . . 20. **S. torminalis** (L.) Crantz.
= Листья кожистые, твердые, снизу более или менее войлочные или голые, но тогда без лопастей . . . . 7.
7. Листья снизу голые или с очень слабым опушением только по жилкам, реже по поверхности . . . . 6. **S. subfusca** (Ldb.) Boiss.
= Листья снизу бело- или серо-войлочные . . . . 8.
8. Листья не лопастные . . . . 9.
= Листья ясно лопастные . . . . 17.
9. Листья удлиненные, эллиптические или яйцевидно-эллиптические, длина их в $1^1/_2$—2 раза превышает ширину . . . . 10.
= Листья яйцевидные или округлые, длина их не более чем в $1^1/_2$ раза превышает ширину . . . . 11.
10. Листья снизу грязно-серо-зеленые, более крупные, 8—10 см дл. . . . . 8. **S. colchica** Zins.
= Листья снизу бело-войлочные, менее крупные, 5—7 см дл. . . . . 14. **S. Baldaccii** Degen. et Fritsch.
11. Помимо широко эллиптических, 10—11 см дл., листьев, на части бесплодных побегов развиваются короткие, узкие, веретеновидно-ланцетные листья. Все листья снизу серо-зелено-войлочные . . . . 10. **S. Buschiana** Zins.
= Все листья как на плодущих, так и на бесплодных побегах более или менее одинаковые . . . . 12.
12. Листья снизу слабо войлочные, серовато-зеленые, округло эллиптические . . . . 7. **S. subtomentosa** (Alb.) Zins.
= Листья снизу сильно войлочные, белые или серые . . . . . . 13.
13. Листья небольшие, 5—7 см дл., с каждой стороны их не более 15 зубцов . . . . 15. **S. turcica** Zins.
= Листья обычно более крупные, с каждой стороны их более 20 зубцов . . . . 14.
14. Листья снизу бело-войлочные . . . . 15.
= Листья снизу серо-войлочные . . . . 16.
15. Листья мелкие, 4—5 см дл., с 20—25 мелкими зубцами с каждой стороны и с голыми жилками нижней стороны . 13. **S. migarica** Zins.
= Листья различной величины, 5—10 см дл., с 20—35 зубцами с каждой стороны и с опушенными жилками нижней стороны . . . . 12. **S. graeca** (Spach) Hedl.
16. Листья к основанию закругленные или слегка суженные, 6—12 см дл., снизу густо серо-войлочные . . . 9. **S. velutina** (Alb.) C. K. Schn.
= Листья к основанию клиновидно суженные, 7—13 см дл., снизу серо-, серо-зелено- или реже почти бело-войлочные . . . . 11. **S. Kusnetzovii** Zins.
17. Лопасти листа не глубокие, боковых жилок 5—7 пар . . . . 16. **S. persica** Hedl.
= Боковых жилок 7—9 пар . . . . 18.
18. Лопасти листа по внутреннему краю цельнокрайние. Листья в очертании от яйцевидно округлых до эллиптических . . . . 17. **S. caucasica** Zins.
= Лопасти листа по обоим краям с ясными зубцами . . . . . . 19.
19. Зубцы в верхней нелопастной части листа значительно крупнее зубцов на лопастях . . . . *18. **S. scandica** Fr.

= Зубцы на лопастях и в верхней нелопастной части листа более или менее одинаковые . . . . 19. **S. armeniaca** Hedl.

Подрод **Eusorbus** Kom.

Секция CORMUS Spach

* (1) **S. domestica** L. Sp. pl. 477 (1753) — Гроссгейм, Опред. 73. — *Cormus domestica* Spach, Hist. Veg. Phan., II (1834) 96 — Комаров во Флоре СССР, IX, 375 (1939).

Дерево. Почки голые, клейкие. Листья 7—10-парные; листочки продолговатые, 3—5 см дл., остро пильчатые, сначала снизу тонко войлочные, позже голые. Лепестки около 6 мм дл. Столбиков 5. Плод зеленовато-желтый, красный или буровато-красный, округлый или грушевидный, около 25 мм дл. Семена с островатым краем. ♄. Культивируется в садах. Приводилось для Черкесского округа, но сомнительно, так как сборами не подтверждается. **Геогр. тип:** восточно-средиземноморский.

Секция AUCUPARIA Medik.

○ 2495 (2). **S. caucasigena** Kom. Гечечиладзе в Сообщ. АН Груз.ССР, V, 6, 625 (1944) — Комаров во Флоре СССР, IX, 377 (1939) nomen — Гроссгейм, Опред. 73. — *S. aucuparia* (non L.) auct. fl. cauc. p. p.

Деревцо или высокий кустарник. Почки конические, более или менее волосистые. Листья из 11—19 сверху голых, снизу рассеянно волосистых листочков. Средние листочки яйцевидно-ланцетные, несимметричные, 4.2—8.6 см дл., 1.1—2.8 см шир., конечный эллиптически-ланцетный, все почти от основания или от середины до вершины по краям остро пильчато-зубчатые. Зрелый плод обычно оранжевый, иногда красный или бледножелтый, яйцевидный, продолговатый или реже грушевидный, 7—10 мм выс., 7—11 мм шир. ♄, ♄. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.:** Абх. Кут. В субальпийском поясе, от 1600 м и выше, в березняках. **Класс. мест.:** ущ. Хде близ Казбека. **Геогр. тип:** евкавказский. (Карта 24).

F. *subintegerrima* Gatsch. — Листочки цельнокрайние. — Казбек.

F. *longifoliolata* Gatsch. — Листочки длинные, двоякопильчатые. — Казбек.

F. *terminali-denticulata* Gatsch. — Листочки узкие, длинные, от середины до вершины пильчатые. — Казбек.

F. *versicolor* Gatsch. — Листочки снизу сильно сизые, от основания двоякопильчатые. — **Колх.:** Кут. (Шови).

2496 (3). **S. Boissieri** C. K. Schn. in Bull. Herb. Boiss. VI, 312 (1906) — Гроссгейм, Опред. 73. — *S. aucuparia* (non L.) — auct. fl. cauc. p.p.

Деревцо или высокий кустарник. Почки веретеновидные, голые или слегка железистые, до 13 мм в диаметре. Листья из 11—15 листочков, сверху голые, снизу по среднему нерву рассеянно волосистые. Средние листочки эллиптически-ланцетные, асимметричные, 5.1—8.5 см дл., 1.7—2.8 см шир., конечный эллиптический, все от середины до вершины по краям зубчатые. Зрелый плод оранжево-красный, округло яйцевидный, 8—11 мм в диаметре. ♄. **Колх.:** Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. В субальпийском поясе

в березняках и рододендретумах, реже в верхнем лесном поясе. **Геогр. тип:** малоазийский. (Табл. VI, 4; карта 25).

F. *apicidenticulata* Gatsch. — Листочки в верхней части зубчатые. Почки голые. — **Колх.:** Адж. (Бахмаро).

○ 2497 (4). **S. adscharica** Gatsch. в Сообщ. АН Груз. ССР, V, 6, 621 (1944) — Гроссгейм, Опред., 73.

Деревцо 8—15 м выс. Почки веретеновидные, около 15 мм дл., голые и только на вершине рассеянно волосистые. Листья из 13—15 голых листочков. Средние листочки продолговато яйцевидные, конечный овальный, все при основании сильно асимметричные, 6—10 см дл., 2—3.6 см шир., с середины до вершины зубчатые. Плод яблоковидный, сверху и снизу сплюснутый, 11 мм выс., 13 мм шир., оранжевый. ♄. **Колх.:** Адж. (близ Хуло). В среднем поясе на выс. 1300 м, в лесах. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** лазистанский. (Карта 26).

F. *totali-denticulata* Gatsch. — Листочки от основания зубчатые. — **Колх.:** Адж.

○ 2498 (5). **S. bachmarensis** Gatsch. в Сообщ. АН Груз. ССР, V, 6, 623 (1944) — Гроссгейм, Опред. 73.

Деревцо около 10 м выс. Почки веретеновидные, до 13 мм дл., голые и только на вершине рассеянно волосистые. Листья из 11—15 голых листочков. Средние и конечный листочки обратнояйцевидные, слабо асимметричные, 5—7.7 см дл., 1.8—3.0 см шир., по краям и почти от основания или с середины зубчатые. Плод широко эллиптический, желтовато-красный. ♄. **Колх.:** Адж. (Бахмаро). В верхнем горном поясе от 1100 до 1400 м, в лесах. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** лазистанский. (Карта 26).

Подрод **Hahnia** Medik.

Секция ARIA DC.

○ 2499 (6). **S. subfusca** (Ldb.) Boiss. Fl. orient. II, 659 (1872) — Гроссгейм, Опред. 73. — *Crataegus subfusca* L. in Bull. Acad. St.-Pétersb. II, 313 (1837). — *S. Aria* v. *glabra* Alb. Prodr. 71 (1895).

Листья крупные, 7—11 см дл., совершенно голые, обратнояйцевидно-эллиптические, при основании клиновидные, на вершине с острой верхушкой, почти от основания неравномерно двояко-пильчатые. Чашечка бугорчатая; доли ее сверху волосистые, продолговато ланцетные, тупые. Лепестки эллиптические, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки. Плоды яйцевидные, довольно крупные, красные, позже синеющие. ♄. **Кавк.:** Куб. (на западе), Карт. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. (на западе), Караб. (Геджалан). В верхнем горном поясе до 2100 м. В лесах и кустарниках. **Класс. мест.:** Аджария. **Геогр. тип:** колхидский горный. (Табл. VI, 1; карта 27).

V. *concolor* Alb. [= *S. Albovii* Zins. во Флоре СССР, IX, 390 и в Addenda, VIII, 493 (1939); = *S. concolor* C. K. Schn. p. p. — Гроссгейм, IV, 288 (1934)]. — Листья снизу по жилкам или также по поверхности очень слабо опушенные, зеленые. — Изредка вместе с обычной формой.

○ 2500 (7). **S. subtomentosa** (Alb.) Zins. во Флоре СССР, IX, 391 и в Addenda, VIII, 494 (1939) — Гроссгейм, Опред. 73. — *S. Aria* v. *subtomentosa* Alb. Prodr. Fl. Colch. 71 (1895). — *S. velutina* p. p. — Гроссгейм, IV, 288 (1934).

Листья округло или яйцевидно-эллиптические, у основания закругленные, реже слегка суженные, 6—14 см дл., с 8—11 парами боковых жилок, снизу слабо войлочные, серовато-зеленые, по краям остро зубчатые. Плод округло эллиптический, красноватый. ♄, ♄. **Кавк.:** Куб. Касп. (Чиркей), Карт. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. В верхнем лесном и субальпийском поясах. В лесах и среди кустарников. **Класс. мест.:** хр. Кутехеку-Хехудера в Черкесии. **Геогр. тип:** колхидский горный. (Карта 28).

○ 2501 (8). **S. colchica** Zins. во Флоре СССР, IX, 391 и в Addenda, 494 (1939) — Гроссгейм, Опред. 73.

Листья эллиптические или яйцевидно-эллиптические, длина их в 1½—2 раза больше ширины, внизу закругленные или суженные, 9—10 см дл., с 10—11 парами боковых жилок, снизу слабо войлочные, грязно-серо-зеленые, по краям зубчатые. Плод округлый, красный, позже синеющий. ♄, ♄. **Колх.:** Абх. (Энгельманова поляна, Ачишхо × Мзымта, Клухорский пер.). Адж. (Тбери × Хева). В верхнем горном поясе. **Класс. мест.:** Ачишхо × Мзымта. **Геогр. тип:** колхидский горный. (Карта 28).

○ 2502 (9). **S. velutina** (Alb.) C. K. Schn. Handb. d. Laubholzk. I, 686 (1906) — Гроссгейм, Опред. 74. — *S. Aria* v. *velutina* Alb. Prodr. Fl. Colch. 71 (1895). — *S. velutina* p. p. Гроссгейм, IV, 288.

Листья обратнояйцевидно-эллиптические, у основания закругленные или слегка суженные, 6—12 см дл., с 9—11 парами боковых жилок, по краю туповато зубчатые, снизу густо серо-войлочные. Плод округло эллиптический, красный, позже синеющий. ♄ или ♄. **Колх.:** Абх. (Ахачха, Бзыбск. хр., Арбиха, Дзыхва, Мамдзышка, Ачемпыдж, Дзина, Бюшка). У верхнего предела леса и в субальпийском поясе. В кустарниковых зарослях. **Класс. мест.:** Ахачха. **Геогр. тип:** северо-колхидский. (Карта 29).

○ 2503 (10). **S. Buschiana** Zins. во Флоре СССР, IX, 392 и в Addenda, VIII, 495 (1939) — Гроссгейм, Опред. 73.

Листья двоякие, плодущие побеги широко или яйцевидно-эллиптические, 10—11 см дл., с 10—11 парами боковых жилок, по краям двояко-остро-зубчатые, снизу серо-зелено-войлочные. На части бесплодных побегов листья небольшие, узкие, веретенообразно-ланцетные, острые, с клиновидным основанием. Цветки и зрелые плоды не известны. ♄, ♄. **Кавк.:** Карт. (Н. Эрмани × Ходзь). На высотах 1800—2200 м. На каменистых местах. **Класс. мест.:** Н. Эрмани × Шавлохово. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 29).

○ 2504 (11). **S. Kusnetzovii** Zins. во Флоре СССР, IX, 397 и в Addenda, VIII, 496 (1939) — Гроссгейм, Опред. 74. — *S. schemachensis* Zins. во Флоре СССР, IX, 392 и в Addenda VIII, 495 (1939). — *S. umbellata* f. *elongata* Zins. — Гроссгейм, IV, 288 [8].

Листья широко обратноэллиптические или эллиптические, к основанию более или менее суженные, 7—13 см дл., с 7—10 парами боковых жилок, снизу густо серо-зелено- или серо- или реже почти бело-войлочные, по краю остро двояко-зубчатые. Плод округло овальный. ♄, ♄. **Кавк.:** Куб. (Цице, Местыш, Закан, Теберд. запов.), Даг. (Кодор × Хупро), Касп. (Микра, Лезе), Иб. (Меоджи). **Ир.:** Арм. (о. Севан). В среднем и верхнем горных поясах. На скалистых местах. **Класс. мест.:** Закан. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 30).

2505 (12). **S. graeca** (Spach) Hedl. Monogr. d. Gatt. *Sorbus*, 75 (1901) — Гроссгейм, Опред. 74. — *Crataegus graeca* Spach, Hist.

nat. d. Vég. II, 102 (1834). — *Pyrus Aria* (non Ehrh.). — M. B. I, 391 — Ldb. II, 98. — *S. aria* v. *graeca* Boiss. II, 658 — Липский, 296. — *S. umbellata* v. *cretica* — Гроссгейм, IV, 288 (1934) — *S. obtusidentata* Zins. во Флоре СССР, IX, 400 и в Addenda, VIII, 498 (1939).

Листья округлые или округло эллиптические, к основанию закругленные или клиновидно суженные, 5—10 см дл., с 7—10 парами боковых жилок, снизу вместе с жилками густо бело-войлочные, по краям с 20—35 острыми зубцами. Соцветие многоцветковое. Цветоножки бело-войлочные. Чашечка с острыми треугольными зубцами. Плод округлый, красный, позже синеющий. ♄, ♄. **Кавк.:** Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. От среднего до субальпийского горного пояса. На скалах, осыпях, в светлых лесах. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский. (Табл. VI, 2; карта 31).

F. *orbiculata* Zins. — Листья к основанию закругленные. — Обычно.

F. *cuneata* Lam. — Листья к основанию клиновидные. — Обычно.

○ 2506 (13). **S. migarica** Zins. во Флоре СССР, IX, 398 и в Addenda, VIII, 496 (1939) — Гроссгейм, Опред. 74.

Кустарник до 50 см выс. Листья округлые, 4—5 см дл., с 8—10 парами боковых жилок, со вдавленными сверху жилками, снизу по жилкам почти голые, между жилками густо бело-войлочные, по краям с 20—25 мелкими острыми зубцами. Щитки малоцветковые. ♄. **Колх.:** Кут. (гора Мигария). В субальпийском поясе. На известковых скалах. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 32).

2507 (14). **S. Baldaccii** Degen. et Fritsch in herb. — Гроссгейм, Опред. 74. — *S. meridionalis* v. *Baldaccii* Asch. et Gr. Synops. VI, 2, 100 (1906).

Листья продолговато эллиптические или яйцевидно продолговато эллиптические, 5—7 см дл., 3—4 см шир. (длина почти в 2 раза больше ширины), с 6—9 парами боковых жилок, снизу густо бело-войлочные, более или менее ясно остро двояко-зубчатые, с 20—25 зубцами с каждой стороны. Щитки немногоцветковые. ♄. **Ир.:** Нах. (оз. Барабад). В верхнем горном поясе. На скалистых местах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 32).

2508 (15). **S. turcica** Zins. во Флоре СССР, IX, 399 et Addenda, VIII, 497 — Гроссгейм, Опред. 74. — *S. taurica* Zins. во Флоре СССР IX, 400 и в Addenda, VIII, 497. — *S. umbellata* v. *flabellifolia* C. K. Schn. — Гроссгейм, IV, 288 (1934).

Листья округлые, наверху тупые, у основания закругленные или чаще клиновидно суженные, 5—7 см дл., с 6—8 парами боковых жилок, снизу густо бело-войлочные, с 10—15 острыми зубцами с каждой стороны. Плод круглый, красный, позже синеющий. ♄, ♄. **Кавк.:** Карт. (Мцхета). **Тавр.:** Черк. (Сукко). **Пер.:** Сомх. (Атени, Тбилиси). Караб. (Шуша). В среднем горном поясе. На скалистых местах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 33).

2509 (16). **S. persica** Hedl. Monogr. d. Gatt. *Sorbus*, 70 (1907) — Гроссгейм, Опред. 74 — Гроссгейм, IV, 288 (1934) — Цинзерлинг во Флоре СССР, IX, 40 (1939).

Табл. VI.

1. *Sorbus subfusca* (Ldb.) Boiss. (Бзыбский хр. в Абхазии). — 2. *Sorbus graeca* (Spach) Hedl. (Карс). — 3. *Sorbus torminalis* (L.) Crantz (Мегрельский хр.). — 4. *Sorbus Boissieri* C. K. Schn. (Манглис).


1
2
3
4

Листья в очертании от округло до продолговато эллиптических, 5—8 см дл., к основанию немного суженные, по краям неглубоко 4—6-лопастные и с 25—35 острыми зубцами, с 5—7 боковыми жилками, снизу густо бело-войлочные. Щитки многоцветковые. Плод округлый, синевато-красный. ♄ или ♄. **Пер.:** Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. В среднем и верхнем горных поясах. На скалистых местах, в кустарниках. **Геогр. тип:** ирано-центральноазиатский горный. (Карта 33).

○ 2510 (17). **S. caucasica** Zins., in Not. Syst. herb. Hort. Bot. Petrop. IV, 142 (1923). — *S. scandica* (non Fr.) — Липский, I, 296. — *S. Woronowii* Zins. во Флоре СССР, IX, 395 и в Addenda, VIII, 495 (1935) — Гроссгейм, Опред. 74 [9].

Листья в очертании от яйцевидно округлых до эллиптических, к основанию более или менее суженные, с тупой верхушкой, 8—13 см дл., по краям неглубоко 5—7-лопастные, с 30—50 острыми зубцами и 7—9 парами боковых жилок, снизу густо бело-войлочные. Щитки многоцветковые. Плод овальный или округлый, красный, позже синеющий. ♄ или ♄. **Кавк.:** Куб. Тер. Касп. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. **Пер.:** Сомх. Караб. **Гирк.:** Тал. В среднем и верхнем горных поясах. На скалах, в кустарниках, в светлых лесах. **Класс. мест.:** Бештау. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 34).

*(18). **S. scandica** Fr. Fl. Holland. 38 (1817). — Гроссгейм, Опред. 74 [10].

Походит на *S. caucasica*, но отличается тем, что лопасти листьев у нее по верхнему краю всегда с 1—2 зубцами, в то время как у *S. caucasica* по верхнему краю они всегда цельнокрайние. ♄ или ♄. Изредка культивируется (например в Сочи). Родина — Скандинавия.

2511 (19). **S. armeniaca** Hedl. Monogr. d. Gatt. *Sorbus*, 69 (1901) — C. K. Schn. Handb. d. Laubholzk. I, 693 (1906). — Цинзерлинг во Флоре СССР, IX, 326 (1939) — Гроссгейм, Опред. 74 [10].

Листья в очертании от яйцевидно до продолговато эллиптических, к основанию закругленные, на вершине обычно острые, реже туповатые, 6—8 см дл., с 5—7 неглубокими лопастями с каждой стороны и с 7—9 (10) парами боковых жилок, снизу густо бело- или серовато-войлочные, по краям с 30—50 острыми зубцами, причем верхний край лопастей зубчатый. Плод овальный, зрелые плоды не известны. ♄ или ♄. **Кавк.:** Касп. (Джеми). Иб. **Пер.:** Караб. (Лысогорск, Кирс). В среднем горном поясе. На скалистых местах, в кустарниках. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 35).

Секция TORMINARIA DC.

2512 (20). **S. torminalis** (L.) Crantz, Stirp. austr. II, 45 (1767) — Гроссгейм, Опред. 73. — *Crataegus torminalis* L. Sp. pl. 46 (1753). — *Pirus torminalis* L. Sp. pl. 46 (1753).

Листья голые, в очертании округло яйцевидные, с каждой стороны с 3—5 заостренными лопастями, по краям мелко пильчатые, к основанию клиновидные, округлые или слегка сердцевидные. Черешки длинные. Лепестки белые, 6 мм. дл. Столбиков 2. Плоды мелкие, около 12 мм дл., буроватые. ♄ или ♄. **Кавк.:** Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Гирк.:** Тал. До верхнего горного пояса. В лесах. **Геогр. тип:** европейский. (Табл. VI, 3; карта 36).

V. *pinnatifida* Boiss. — Листья при основании почти перисто-рассеченные. — Редко.

V. *mollis* Beck. — Листья снизу слабо войлочные. — Редко.

Между видами *Sorbus* очень часты помеси. Помеси между видами секций *Aria* и *Aucuparia* отличаются от лопастных форм секции *Aria* тем, что у них, по крайней мере в нижней части листа, лопасти доходят до срединного черешка. Такие гибридные формы весьма обычны по всему Кавказу и отмечены в следующих районах: **Тур.:** Шек. (в оазисах); **Кавк.:** Тер. Касп. Иб. **Колх.:** Кут. **Пер.:** Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. Одна из этих помесей описана Цинзерлингом в качестве самостоятельного вида [*S. dualis* Zins. во Флоре СССР, IX, 402 и в Addenda, VIII, 498 (1939)].

*Род **ERIOBOTRYA** Lindl. — **ЯПОНСКАЯ МУШМУЛА**

Завязь из 5 полностью сросшихся между собой плодолистиков. Столбиков 5. Цветки в пирамидальных метелках. Плод сочный, крупный. Деревья или кустарники с вечнозелеными листьями.

Из 10 видов, растущих в юго-восточной Азии, на Кавказе 1 в культуре.

*(1). **E. japonica** Lindl. in Trans. Linn. Soc. XIII, 102 (1321). — Гроссгейм, Опред. 74. — *Mespilus japonica* Thunb. — *Photinia japonica* Fr. et Sav.

Побеги, нижняя сторона листьев и соцветия рыжевато-серо-войлочные. Листья кожистые, ланцетные или продолговато ланцетные, острые, при основании клиновидные, до 25 см дл. Соцветие в виде широко пирамидальной метелки. Цветки с белыми лепестками и 20 тычинками. Плод около 3 см в диаметре, зрелый голый, желтый, сочный. ♄ или ♄. Разводится в садах по всему Закавказью. Родина — западный Китай.

Разводится в качестве очень красивого декоративного кустарника, а также ради съедобных и очень вкусных плодов; плоды сладковато-кислые, сахаристые и содержат яблочную кислоту.

Род 510. **AMELANCHIER** Medik. — **ИРГА**

Цветки мелкие, в кистях. Чашелистики небольшие, острые. Лепестки яйцевидно продолговатые. Столбиков 5 (3—5). Завязь нижняя. Плод ягодообразный, 3—5-гнездный; гнезда с ломкой неполной перегородкой и 2 семяпочками. Кустарники.

Из 14 видов, населяющих горы северной умеренной зоны, на Кавказе возможны 2.

A. rotundifolia иногда разводится в садах; годится для культуры на каменистых местах и для изгородей. Плоды съедобны, сладковатые. Древесина употребляется для мелких поделок.

1. Листья цельнокрайние . . . . . 2. **A. integrifolia** Boiss. et Hohen.
= Листья зубчатые . . . . . . 1. **A. rotundifolia** (Lam.) Dum.

2513 (1). **A. rotundifolia** (Lam.) Dum. Bot. Cult. ed. 2, V, 459 (1811) — Гроссгейм, Опред. 74. — *Crataegus rotundifolia* Lam. Encycl. méth. I, 83 (1783). — *Mespilus amelanchier* L. Sp. pl. 478 (1753). — *Pyrus amelanchier* Willd. M. B. I, 389. — *A. vulgaris* Moench — Ldb., II, 93 — Boiss. II, 667 — Шмальгаузен, I, 353 — Липский, 297 [11].

Кустарник 1—2 м выс. Листья овально округлые, при основании и на вершине округленные, городчато-пильчатые, снизу в молодом состоянии хлопьевидно-войлочные, зрелые голые. Цветки в немногоцветковых кистях, мелкие. Чашелистики треугольно-ланцетные, заостренные. Лепестки значительно длиннее чашечки, белые. Плоды шаровидные, черные. ♄. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. **Колх.:** Абх.

Пер.: Сомх. Караб. **Ир.:** Арм. Нах. До среднего горного пояса. На скалистых местах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Табл. I, 3; карта 37).

2514 (2). **A. integrifolia** Boiss. et Hohen. in Boiss. Diagn. sér. I, III, 8 (1843). — *A. vulgaris* v. *integrifolia* Boiss., El. orient. 667 (1872).

Кустарник до 1 м выс. Листья цельнокрайние, овальные, с обеих сторон закругленные, на вершине с коротеньким острием, сверху голые, снизу с долго сохраняющимся войлочным опушением. Кисти 4—6-цветковые, рыхлые. Лепестки обратноовальные, 8—10 мм дл. Плод округлый, сначала красный, позже черный, с сизым налетом. ♄. **Мал.:** (Ольт.). **Ир.:** (**Каг.** — Кюль-оглы, Дагирман × Зорабхан). В среднем горном поясе. На скалистых местах. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 37).

Может быть найден в Закавказье.

Род 511. **PYRACANTHA** Roem. — **ЧИТАВАШЛА** (груз.)

Как *Cotoneaster*, но плодолистиков 5. Кустарники с вечнозелеными листьями.

Из 3 видов, населяющих умеренные зоны Европы, на Кавказе 1.

Чрезвычайно декоративный кустарник как в цвету, так особенно в плодах; осенью кустарник буквально усыпан многочисленными яркокрасными плодами, долго сохраняющими свою окраску. Благодаря колючести может также употребляться для изгородей. Хороший медонос.

2515 (1). **P. coccinea** Roem. Syn. mon. III, 219 (1847) — Гроссгейм, Опред. 74. — *Mespilus pyracantha* L. Sp. pl. 478 (1753) — M. B., I, 388; III, 332. — *Crataegus pyracantha* Medik. — Ldb. II, 87. — *Cotoneaster pyracantha* Spach — Boiss. II, 665 — Шмальгаузен, I, 348 — Липский, 297.

Кустарник до 2 м выс., с колючими веточками. Листья почти кожистые, зимующие, продолговато эллиптические, городчато пильчатые, сверху блестящие, снизу бледные, зрелые голые. Щитки многоцветковые, ветвистые. Чашечка войлочно пушистая. Лепестки белые, около 3 мм дл. Плоды мелкие, шаровидные, яркокрасные. ♄. **Тур.:** Шек. **Кавк.:** Тер. (Кисловодск), Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. На низменности и в нижнем, реже в среднем горном поясе. По опушкам лесов, на галечнике и т. п. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский. (Табл. II, 2; карта 38).

Род 512. **MESPILUS** L. — **МУШМУЛА — ЭЗГИЛ** (аз.) — **ЗКЕР** (арм.) — **ЗГМАРТЛИ** (груз.)

Цветки крупные, одиночные на концах веточек. Чашелистики длинные, травянистые. Столбиков и косточек 5. Завязь нижняя. Плод крупный, приплюснуто шаровидный. Кустарник.

К роду *Mespilus* относится один вид, распространенный по южной и юговосточной Европе, включая Кавказ, и в Передней Азии.

Плоды в подмороженном виде или после лежки и сбраживания съедобны и имеют очень приятный освежающий вкус; рыночное название их в Закавказье — „шишки“. Из них приготовляют также повидло и напитки. В листьях и коре содержатся дубильные вещества. Очень плотная и твердая древесина, хорошо полируется и идет на разные токарные поделки. Ради плодов и как декоративный кустарник часто разводится; в культуре получены сорта с очень крупными плодами.

2516 (1). **M. germanica** L. Sp. pl. 478 (1753) — Гроссгейм, Опред. 75 — Ал. и Ан. Федоровы в Тр. Арм. фил. АН СССР, сер. биолог., II (1937).

Кустарник до 6 м выс. Листья на коротких черешках, продолговато ланцетные, почти цельнокрайние, снизу мягко пушистые. Цветки почти сидячие. Завязь мохнато войлочная. Доли чашечки линейно-ланцетные. Лепестки белые, 10—18 мм дл. Плод 15—23 мм дл., буроватый, почти голый. ♄ **Тур.:** В. Зак. Шек. **Кавк.:** Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. (на севере). **Гирк.:** Тал. В низменности до среднего горного пояса. В лесах, по опушкам, в кустарниковых зарослях. Очень обычно. **Геогр. тип:** переднеазиатский восточносредиземноморский древний. (Табл. II, 3; карта 39).

V. *integrifolia* Al. et An. Theod. — Листья более мелкие, цельнокрайние. — По опушкам, в кустарниках.

V. *serrulata* Al. et An. Theod. — Листья более крупные, мелкозубчатые. — В лесах.

* * *

Известен межродовой гибрид, называемый *Crataego-Mespilus Smithii* (Ser.) DC. = *Mespilus Smithii* Ser. = *Crataego-Mespilus grandiflora* (Sm.) Camus, являющийся результатом скрещивания *Mespilus germanica* с *Crataegus* типа *C. monogyna*. Этот гибрид обнаружен в **Кавк.:** Касп. (Ялама × Фаргат) и **Тавр.:** Черк. (Бабун-аул). (Карта 39).

Род 513. CRATAEGUS L. — БОЯРЫШНИК[1] — ЕМИШАН (аз.) — ЦРПТКИН (арм.) — КУНЕЛИ (груз.)

Цветки не крупные, белые, большей частью в сложных щитковидных, реже простых зонтиковидных соцветиях. Чашелистики короткие, в числе 5. Лепестков 5. Завязь 1—2-, реже 3—5-гнездная. Плоды яблоковидные, различной окраски — желтые, красные и почти черные. Деревья или кустарники, часто с колючками и очередными, перисто лопастными или раздельными зубчатыми листьями.

Из свыше 100 видов, растущих по умеренной зоне северного полушария, на Кавказе 14.

Все виды рода *Crataegus* декоративны и могут разводиться в садах, парках, в домовых усадьбах и т. п., а также благодаря своей колючести, в качестве изгородей. Древесина плотная, твердая и крепкая, но трудно обрабатывается; идет на разные токарные изделия. Плоды у большинства видов в зрелом состоянии и тронутые морозом съедобны, хотя и имеют только местное применение; жители Кавказа прибавляют их в размолотом виде к муке для получения сладковатого хлеба.

1. Столбиков от 3 до 5. Плод с 3—5 косточками . . . . 2.
= Столбиков обычно 2 или 1 (редко 3). Плод с 2 (1—3) косточками . . . . 5.
2. Веточки соцветия голые, реже слегка волосистые . . . . 1. **C. pentagyna** Waldst. et Kit.
= Веточки соцветия и цветоножки более или менее войлочно-опушенные . . . . 3.
3. Плоды оранжево-красные, с 5, реже с 4 косточками. Доли листьев узкие . . . . 3. **C. orientalis** Pall.

---

[1] См.: J. Lange. Revisio specierum generis Crataegi. Kopenhahen, 1827, а также обработку А. И. Поярковой во „Флоре СССР“, IX.

= Плоды с 3—4 косточками. Доли листьев более широкие . . . . 4.
4. Листья плотные, толстые, на коротких черешках, в 6—8 раз короче пластинки. Ось соцветия густо бело-войлочная. Плод темнокрасный . . . . 4. **C. Szovitsii** A. Pojark.
= Листья тонкие, на длинных черешках, равны пластинке или даже длиннее. Ось соцветия слабо серо-войлочная. Плод черноватый . . . . 2. **C. colchica** Grossh.
5. Побеги сильно колючие. Листья глубоко раздельные, почти рассеченные, с надрезанными долями . . . . . 11. **C. Pallasii** Griseb.
= Листья не столь глубоко надрезанные. Побеги без колючек или слабо колючие . . . . 6.
6. Столбик 1. Косточка в плоде 1 . . . . 7.
= Столбиков 2—3. Косточек в плоде 2—3 . . . . 10.
7. Цветки в простых зонтиковидных соцветиях. Листья мелкие. Плод удлиненно овальный . . . . 14. **C. lagenaria** Fisch. et Mey.
= Цветки в сложных щитках . . . . 8.
8. Нижняя сторона листьев только немного светлее верхней, без воскового налета. Доли листьев от середины обычно пильчатые . . . . 10. **C. kyrtostyla** Fingerh.
= Нижняя сторона листьев беловатая, покрытая восковым налетом, так что листья ясно двуцветные. Доли листьев цельнокрайние или только у вершины зубчатые . . . . 9.
9. Листья сверху темнозеленые, сильно лоснящиеся, обычно 5-раздельные . . . . 12. **C. monogyna** Jacq.
= Листья сверху светло- или серо-зеленые, обычно 3-раздельные . . . . 13. **C. pseudoheterophylla** A. Pojark.
10. Плоды желтые, с 2—3 косточками . . . . 5. **C. pontica** C. Koch.
= Плоды красные или черные . . . . 11.
11. Соцветия голые, только нижняя часть чашечки иногда волосистая . . . . 12.
= Соцветия густо мохнато волосистые . . . . 13.
12. Доли листьев лишь близ вершины с немногими зубцами. Побеги не колючие. Плоды темно-кровавокрасные . . . . 9. **C. atrosanguinea** A. Pojark.
= Доли листьев от середины или почти от основания неровно пильчатые. Побеги колючие . . . . 8. **C. caucasica** C. Koch.
13. Верхние листья цветущих побегов глубоко (на $^2/_3$—$^4/_5$) 5—7-раздельные, с крупными долями . . . . . . 6. **C. Meyeri** A. Pojark.
= Верхние листья цветущих побегов не так глубоко (на $^1/_2$—$^1/_3$) 5—7-надрезные, с широкими долями . . . 7. **C. eriantha** A. Pojark.

Секция PENTAGYNAE Zbl.

2517 (1). **C. pentagyna** Waldst. et Kit. in Willd. Sp. pl. II, 2, 1006 (1799) — Гроссгейм, Опред. 75 — Пояркова во Флоре СССР, IX, 430 (1939) — *C. melanocarpa* M. B. I, 386 — Ldb. II, 89 — Boiss. II, 661 p. p. — Липский, 297. — *Mespilus pentagyna* C. Koch — Шмальгаузен, I, 350.

Деревцо или кустарник. Листья слабо опушенные, голые, при основании клиновидно срезанные, в очертании яйцевидные, 3—5-лопастные; лопасти широкие, короткие. Щитки многоцветковые. Столбиков 3—5, часто до середины сросшихся. Плоды черные. ♄ или ♄. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх.

Караб. Мегр. **Ир.:** Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. В лесах, по опушкам, в зарослях кустарников. **Геогр. тип:** переднемалоазийский — средиземноморско-европейский. (Карта 40).

V. *atrofusca* (Stev.) Boiss. (= *C. atrofusca* Stev. v. *glabrata* Trautv.). — **Листья** совершенно голые. — Нередко.

○ 2518 (2). **C. colchica** Grossh. Фл. Кавк. IV, 290 (1934) — Гроссгейм, Опред. 75 [12].

Кустарник или деревцо. Листья сверху слабо, снизу густо мягко пушистые, серо-зеленые, тонкие, на длинных черешках, немного короче или длиннее самого листа, относительно крупные, в очертании яйцевидные, глубоко 3—5-лопастные, с довольно широкими, на вершине зубчатыми лопастями. Щитки не слишком густые, малоцветковые. Веточки соцветия и цветоножки тонкие, значительно длиннее цветков, более или менее серо-войлочные. Цветки не крупные. Плод черноватый. ♄ или ♄. **Колх.:** Кут. (Дзвели-Сенаки, Экис-мта). В нижнем горном поясе. В лесах, по опушкам. **Класс. мест.:** Экис-мта. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 41).

Секция AZAROLI Loud.

2519 (3). **C. orientalis** Pall. in M. B. Fl. taur.-cauc. I, 387 (1808); III, 332 (1819) — Пояркова во Флоре СССР, IX, 433 (1939) — Гроссгейм, Опред. 75. — *C. tanacetifolia* (non Pers.). — Ldb. II, 90. — *Mespilus tanacetifolia* v. *orientalis* — Шмальгаузен, I, 350.

Деревцо или кустарник. Листья с обеих сторон густо бархатисто серо-пушистые, толстоватые, на коротких черешках или почти сидячие, небольшие, клиновидно-обратнояйцевидные, 3—5-лопастные, с надрезанно пильчатыми лопастями. Щитки густые; веточки соцветия и цветоножек толстоватые, вместе с чашечками густо бело-войлочные. Плоды красновато-оранжевые, около 12 мм дл., приплюснуто шаровидные, с остающимися наверху, отвороченными чашелистиками. ♄ или ♄. **Кавк.:** Касп. (Алты-агач), Кабр. (редко). **Колх.:** Адж. (на востоке). **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На сухих склонах, в кустарниках. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский. (Карта 41).

2520 (4). **C. Szovitsii** A. Pojark. во Флоре СССР, IX, 434 и в Addenda, VIII, 499 (1939) — Гроссгейм, Опред. 75.

Деревцо или кустарник. Побеги колючие. Листья плотные, толстые, сизые, прижато опушенные, на коротких черешках, в 6—8 раз короче пластинки, глубоко обратнояйцевидно-ромбические, обычно глубоко (на $^{3}/_{4}$) 5-раздельные, с довольно широкими лопастями, близ вершины с немногими зубцами, реже цельнокрайние. Соцветия густые, густо бело-войлочные. Плод 12—15 мм в диаметре, зрелый темнокрасный, с 3—4 косточками. ♄ или ♄. **Пер.:** Караб. (Шуша, Джимьян, Шихляр, Джебраил). В среднем горном поясе. На каменистых склонах, по опушкам. **Класс. мест.:** Шуша. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 42).

2521 (5). **C. pontica** C. Koch, Crat. et Mesp. 49 (1854) — Гроссгейм, Опред. 76.

Деревцо, без колючих побегов. Листья кожистые, жесткие, сизовато-зеленые, с обеих сторон рассеянно прижато пушистые, взрослые почти голые, в очертании обратнояйцевидно-клиновидные, глубоко 3—5-раздельные, с продолговатыми, обычно цельнокрайними или на вершине крупно зубчатыми долями. Соцветия волосистые. Плод сплюснутый, 15—25 мм в диаметре, желтый до зелено-ржавого, с 2 или

3 косточками. ♄. **Мал.:** (Артв.). **Пер.:** Сомх. (Атени). В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.:** Ардануч. **Геогр. тип:** североиранский. (Табл. III, 1; карта 42).

Секция OXYACANTHA Zbl

2522 (6). **C. Meyeri** A. Pojark. во Флоре СССР, IX, 438 и в Addenda, VIII, 500 (1939) — Гроссгейм, Опред. 76. — *C. pectinata* (non Bosc.) C. A. M. p.p. — Ldb. II, 191 p.p. — Boiss. II, 663 p.p. — Липский, 297 — Гроссгейм, IV, 291 (1934).

Деревцо или кустарник. Побеги колючие. Ветви серо-красно-бурые. Листья сверху темнозеленые, снизу более светлые, с обеих сторон (но снизу гуще) пушистые, в очертании обратно яйцевидные или продолговато ромбические, обычно глубоко 5-раздельные, реже почти 7-раздельные с узкими, на вершине пильчатыми лопастями. Соцветие густо опушенное. Плод темнокрасный, 12—18 мм дл., овально округлый, с 2 косточками. ♄ или ♄. **Пер.:** Сомх. (редко), Караб. (на юге), Мегр. (обычно). **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. В среднем и верхнем горных поясах. На каменистых склонах, в кустарниках. **Класс. мест.:** Армения. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 43).

○ 2523 (7). **C. eriantha** A. Pojark. во Флоре СССР, IX, 439 и в Addenda, VIII, 500 (1939) — Гроссгейм, Опред. 76. — *C. pectinata* (non Bosc.) C. A. M. p.p. — Ldb. II, 191 p.p. — Boiss. II, 663 p.p. — *C. melanocarpa* v. *heterophylla* Boiss. p.p. II, 662 — Липский, 297. — *C. pentagyna* v. *heterophylla* — Гроссгейм, IV, 290 (1934).

Деревцо или кустарник. Походит на предыдущий вид, но листья обратнояйцевидные, только до середины или одной трети 5—7-надрезанные на треугольно-овальные, островатые лопасти. ♄ или ♄. **Тур.:** В. Зак. (Алхазава, Бевдевуль × Алхазава). **Кавк.:** Иб. **Пер.:** Караб. (Кировабад, Ханлар, Сарьял). В нижнем горном поясе. На каменистых склонах. **Класс. мест.:** Кировабад. **Геогр. тип:** неясный. (Карта 43).

Примеч. Вид, нуждающийся в дальнейшем изучении.

○ 2524 (8). **C. caucasica** C. Koch, Crat. et Mesp., 66 (1854) — Пояркова во Флоре СССР, IX, 447 (1939) — Гроссгейм, Опред. 76. — *C. oxyacantha* (non L.) — auct. cauc. p. p. — *C. oxyacantha* v. *caucasica* — Boiss. II, 664 — Липский, 297.

Побеги не колючие, реже колючие. Кора бурая. Листья тусклые, взрослые голые или с рассеянными волосками, в очертании от широко яйцевидных до округлых, с широко клиновидным основанием, 5-раздельные, с широкими по краям, от середины зубчатыми долями. Соцветия голые. Плод 10—13 мм в диаметре, яйцевидно округлый, зрелый черно-фиолетовый, со светлыми точками и желтой мякотью. ♄. или ♄. **Пер:** Сомх. Караб. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На каменистых местах. **Класс. мест.:** Армения. **Геогр. тип:** северо-атропатанский. (Карта 44).

2525 (9). **C. atrosanguinea** A. Pojark. во Флоре СССР, IX, 448 и в Addenda, 504 (1939) — Гроссгейм, Опред. 76.

Побеги не колючие. Кора красно-бурая. Листья светлые, сизовато-зеленые, взрослые голые или почти голые, 5—8 см дл., в очертании широко яйцевидные, с широко клиновидным основанием, обычно глубоко 7-раздельные, с продолговатыми, острыми, цельнокрайними или с 1—3 мелкими зубчатыми долями. Соцветие голое. Плод 12—18 мм дл., округлый, темно-кроваво-красный. ♄. **Ир.:** Арм. (Ереван, Норк). По

каменистым склонам. **Класс. мест.:** Ереван. **Геогр. тип:** северо-атропатанский. (Карта 44).

Примеч. Вид, нуждающийся в дальнейшем изучении.

2526 (10). **C. kyrtostyla** Fingerh. Linnaea, IV, 372 (1829) — Пояркова во Флоре СССР, IX, 450 (1939) — Гроссгейм, Опред. 75. — *C. monogyna* (non Jacq.) — Ldb. II, 89 p. p. — Boiss. IV, 664 — Липский, 297 — Гроссгейм, IV, 291 (1934). — *Mespilus oxyacantha* v. *monogyna* — Шмальгаузен, I, 350.

Деревцо или кустарник. Побеги не колючие или с короткими колючками. Кора буровато-серая. Листья яркозеленые, сверху немного темнее, голые или почти голые, в очертании от яйцевидных и округлых до почти ромбических, до 5 см дл., обычно 5-раздельные, с острыми, не крупно пильчатыми лопастями. Соцветия обычно голые. Плод эллиптический или почти цилиндрический, 12—14 мм дл., красный, с одной косточкой. ♄ или ♄. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** Шек. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Кут. (Поти, на дюнах), Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. В лесах, по опушкам, в кустарниках. Весьма обычно. **Геогр. тип:** среднеевропейский. (Карта 45).

V. *hirsuta* Schn. (= v. *lanigera* Bck.). — Молодые ветви и листья более пушистые. — Изредка.

V. *dasyantha* Trautv. — Листья пушистые. — Редко.

2527 (11). **C. Pallasii** Griseb. Spicil. fl. rumel. et bithin. 89 (1843) — Пояркова в Бот. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, XII, 11 (1950). — *C. oblita* A. Pojark. in schedis. — *C. Beckeriana* A. Pojark. во Флоре СССР, IX, 453 (1930) и в Addenda, VIII, 506 — Гроссгейм, Опред. 75.

Сильно колючий кустарник. Побеги красно-бурые. Листья сверху темнозеленые, взрослые голые, в очертании яйцевидные, до 3—3.5 см дл., глубоко (почти до средней жилки) 5—7-рассеченные на острые, от середины неравномерно пильчатые доли. Соцветия почти голые. Плод округлый, 8—10 мм в диаметре, пурпурно-черный, с 1—2 косточками. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Кавк.:** Касп. По склонам. **Геогр. тип:** восточнопонтийский. (Карта 46).

2528 (12). **C. monogyna** Jacq. Fl. austr. III, 50 (1775). Гроссгейм, Опред. 75. — *Mespilus oxyacantha* v. *monogyna* Шмальгаузен, I, 350 — Пояркова во Флоре СССР, IX, 455 (1939).

Деревцо или кустарник. Побеги колючие. Кора ветвей буровато-серая. Листья сверху лоснящиеся, оливково-зеленые, снизу светлозеленые, покрытые восковым налетом, зрелые почти голые, в очертании от обратнояйцевидных до продолговато яйцевидных, до 4—4.5 см дл., 3-или 5-раздельные, с туповатыми, слабо зубчатыми лопастями. Соцветия голые. Плод широко яйцевидный или широко эллиптический, коричнево-красный. ♄ или ♄. **Понт.:** З. Пр. **Кавк.:** Куб. Тер. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. По склонам, по опушкам, в кустарниках. **Геогр. тип:** среднеевропейский. (Карта 46).

2529 (13). **C. pseudoheterophylla** A. Pojark. во Флоре СССР, IX, 456 и в Addenda, VIII, 506 (1939) — Гроссгейм, Опред. 75. — *C. heterophylla* (non Flügge) C. A. M. — Ldb. II, 90 — Boiss. II, 663 — Гроссгейм, IV, 290 (1934).

Деревцо или кустарник. Побеги колючие. Кора серая. Листья сверху ярко-светлозеленые, слабо лоснящиеся, в очертании от обратнояйцевидных до продолговато овальных, 3—4.5 см дл., обычно 3-раздельные, с яйцевидными закругленными лопастями, по краям выше середины неравномерно пильчатыми. Соцветия голые. Плод широко яйцевидный, коричнево-красный. ♄ или ♄. **Тур.:** Шек. (на западе). **Кавк.:** Даг. Касп. **Тавр.:** Черк. (Туапсе). **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. В среднем горном поясе. В кустарниковых зарослях по каменистым склонам. **Класс. мест.:** Ереван. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Табл. I, 1; карта 47).

2530 (14). **C. lagenaria** Fisch. et Mey. in Hohenacker, Enum. Talysch. 131 (1836) nomen — Гроссгейм, Опред. 75. — *C. microphylla* C. Koch, Crat. et Mesp. 68 (1854) — Пояркова во Флоре СССР, IX, 458 (1939) [13].

Невысокий, сильно ветвистый кустарник. Колючки часто многочисленные. Побеги коричневые, ветви светлосерые. Листья тонкие, небольшие, 1—3 см дл., зрелые почти голые, с клиновидным основанием, в очертании продолговато или реже широко яйцевидные, реже сильно удлиненные, с 5—7 расставленными овальными тупыми или острыми, от середины зубчатыми долями. Соцветия голые, в виде простого зонтика, из 4—10 цветков. Плод 9—12 мм дл., от продолговато эллиптического или почти цилиндрического до яйцевидного и грушевидного, черный или красноватый, с одной косточкой. ♄. **Кавк.:** Куб. Тер. (редко). **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. (зап. часть). **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. В лесах, по опушкам. **Класс. мест.:** Ленкорань. **Геогр. тип:** колхидско-гирканский. (Карта 48).

Между видами рода *Crataegus* очень обычны помеси, встречающиеся в большом числе экземпляров. Некоторые из них описаны как особые (гибридогенные) виды. 1) *C. pentagyna* × ? (= *C. zangezura* A. Pojark. во Флоре СССР, IX, 463 и в Addenda, VIII, 508 (1939).— Плоды мелкие, 6—9 мм дл., темновишневые. 2) *C. orientalis* × *C. pentagyna* (= *C. Schraderiana* Ldb. II, 91. — Обычно в Пер. Арм. Нах. Мегр. Издавна культивируется в Европе. 3) *C. kyrtostyla* × *C. Meyeri* (= *C. armena* A. Pojark. во Флоре СССР, IX, 467 и в Addenda, VIII, 510 (1939). — Довольно обычно в южн. Арм. и Мегр. 4) *C. pentagyna* × *C. kyrtostyla.* — Очень обычно по всему Кавказу. 5) *C. pentagyna* × *C. monogyna.* — На Северном Кавказе. 6) *C. kyrtostyla* × *C. monogyna.* — На Северном Кавказе.

Подсем. ROSOIDEAE Focke

Род 514. **RUBUS** L. — **МАЛИНА** и **ЕЖЕВИКА** [1] — **БЕГЮРТКЕН** (аз.) — **МОШИ**(арм.) — **МАКВАЛИ** (груз.) [14]

Цветки одиночные или (у кавказских видов) в кистевидных дихазиях, простых или сложных, обоеполые (у кавказских видов) или изредка двудомные. Чашелистики в числе 5, ланцетные, остающиеся при плодах; подчашия нет. Лепестков 5. Тычинки в неопределенном числе. Пестики многочисленные, на выпуклом цветоложе. Завязь одногнездная. Столбики короткие, нитевидные, боковые. Рыльце простое.

[1] Род *Rubus* L. для первого издания обработан С. В. Юзепчуком (Ленинград). См. также: Focke. Species Ruborum. Bibl. Botan., 72, 83 (1911, 1914); H. Sudre. Les *Rubus* du Caucase. Вестн. Тифл. Бот. сада, 15, 20 (1909, 1911); С. В. Юзепчук. Материалы для изучения ежевик Кавказа. Тр. по прикл. бот. и селекц., XIV, 3 (1924—1925).

Плод из сочных костянок, сросшихся между собой над вздутым цветоложем. Семязачатки перевернутые, расположенные возле основания столбика. Травы или кустарники. Корни деревянистые, многолетние, развивающие однолетние травянистые или двулетние деревенеющие (у кавказских видов) или многолетние побеги, прямостоячие или распростертые, чаще с шипами. Листья у кавказских видов сложные.

Из многочисленных видов, растущих по всему земному шару, но главным образом в Европе и юго-восточной Азии, на Кавказе 31 и 1 в культуре.

Почти все представители рода *Rubus* являются прекрасными ягодными кустарниками. Особенно ценными являются плоды *R. idaeus* — малины, содержащие до 9% сахаров и употребляемые в пищу как в свежем виде, так и в виде варенья, сиропов, настоек и т. п. Сушеные плоды применяются в медицине как потогонное и жаропонижающее средство. Почти все остальные кавказские виды имеют сходное применение. Листья и побеги всех видов *Rubus* содержат много дубильных веществ и могут употребляться в дубильном деле. Очень разнообразно также применение плодов, листьев, а иногда и корней *Rubus* в народной медицине. Представители рода *Rubus* имеют также определенную декоративную ценность; некоторые виды (например *R. sanguineus*) особенно пригодны для создания колючих, непроницаемых для скота изгородей.

1. Травянистое растение с тройчатыми листьями . . . . 1. **R. saxatilis** L.
= Кустарники с годовалыми нецветущими побегами (турионами) и прошлогодними побегами, на которых развиваются цветки . . 2.
2. Листья перистые . . . . 3.
= Листья дланевидные . . . . 4.
3. Годовалые побеги не густо щетинистые. Листочки продолговато яйцевидные. Только в культуре . . . . . . *3. **R. vulgatus** Arrh.
= Годовалые побеги густо щетинистые. Листочки яйцевидные или яйцевиднопродолговатые. Дикорастущее растение . . . . 2. **R. Buschii** (Rozanova) Grossh.
4. Прилистники ланцетные или широко ланцетные. Листья тройчатые, снизу зеленые. Плоды с сизым налетом . . . . 32. **R. caesius** L.
= Прилистники узко линейные. Листья пятерные или тройчатые, снизу обычно бело- или серо-войлочные. Плоды без налета . . 5.
5. Шипы на годовалых побегах крупные, почти одинаковые, расположенные по ребрам . . . . 6.
= Шипы на годовалых побегах разнообразной величины и формы, расположенные обычно и по ребрам и по граням . . . . . . 17.
6. Годовалые побеги густо тонко бело-войлочные. Листья сверху и пыльники волосистые . . . . 10. **R. sanguineus** Friv.
= Годовалые побеги голые или волосистые (но не тонко-войлочные). Листья сверху голые или волосистые. Пыльники голые . . . . 7.
7. Ось соцветия без железок. Шипы на годовалых побегах совершенно одинаковые . . . . 8.
= Ось соцветия с немногочисленными железками. Шипы на годовалых побегах немного неодинаковые; кроме них на гранях обычно находятся единичные мелкие шипики . . . . 12.
8. Цветки розовые. Годовалые побеги с плоскими, реже слабо вогнутыми гранями . . . . 9.
= Цветки белые. Годовалые побеги с желобчатыми гранями . . . 11.

9. Годовалые побеги и листья сверху слабо волосистые . . . . 11. **R. discernendus** Sudre.
= Годовалые побеги и листья сверху голые . . . . 10.
10. Листочки по краям слегка волнистые. Конечный листочек при основании более или менее выемчатый. Цветки крупные, 2.5—4 см в диаметре . . . . 12. **R. Cyri** Juz.
= Листочки по краям не волосистые. Конечный листочек с закругленным или тупоугольным основанием. Цветки более мелкие, 1.7—2.2 см в диаметре . . . . 13. **R. ibericus** Juz.
11. Годовалые побеги и листья сверху голые . . 14. **R. candicans** Weihe.
= Годовалые побеги и листья сверху волосистые . . . . 15. **R. hyrcanus** Juz.
12. Чашелистики при плодах вверх направленные, более или менее прилегающие к плоду . . . . . . 4. **R. caucasigenus** (Sudre) Juz.
= Чашелистики при плодах отогнуты книзу . . . . 13.
13. Годовалые побеги голые или почти голые . . . . 9. **R. cartalinicus** Juz.
= Годовалые побеги более или менее густо волосистые . . . . 14.
14. Листья сверху голые . . . . 15.
= Листья сверху волосистые . . . . 16.
15. Листья снизу серовато-войлочные, густо мягковолосистые . . . . 7. **R. ossicus** Juz.
= Листья снизу тонко бело-войлочные . . . 8. **R. georgicus** Focke.
16. Лепестки белые. Завязки волосистые . . . 6. **R. Miszczenkoi** Juz.
= Лепестки розовые. Завязи голые . . 5. **R. lepidulus** (Sudre) Juz.
17. Годовалые и цветоносные побеги без железок или с железками, непохожими на шипы . . . . 18.
= Годовалые и цветоносные побеги с многочисленными железками на ножках различной длины, постепенно переходят в шипы . . 27.
18. Годовалые побеги с желобчатыми гранями. Соцветие густое, пирамидальное . . . . 19.
= Годовалые побеги ребристые или цилиндрические. Соцветие не пирамидальное, обычно рыхлое . . . . 20.
19. Листья сверху серовато опушенные . . 16. **R. tomentosus** Borkh.
= Листья сверху голые . . . . 17. **R. Lloydianus** G. Genev.
20. Годовалые и цветоносные побеги совершенно без железок . . . . 18. **R. persicus** Boiss.
= По крайней мере цветоносные побеги с более или менее обильными железками . . . . 21.
21. Листья на годовалых побегах пятерные . . . . 22.
= Листья на годовалых побегах тройчатые . . . . 25.
22. Листья с обеих сторон густо волосистые. Листочки крупные . . . . 19. **R. lanuginosus** Stev.
= Листья сверху рассеянно волосистые или голые . . . . 23.
23. Чашелистики при плодах прямостоячие, более или менее прилегающие к плоду . . . . 21. **R. abchaziensis** Sudre.
= Чашелистики при плодах вниз отогнутые . . . . 24.
24. Годовалые побеги густо волосистые . . 20. **R. dolichocarpus** Juz.
= Годовалые побеги голые . . . . . 22. **R. Woronowii** (Sudre) Juz.
25. Чашелистики густо покрыты длинностебельчатыми железками . . . . 23. **R. abnormis** (Sudre) Juz.
= Чашелистики с немногочисленными железками . . . . 26.
26. Годовалые побеги рассеянно волосистые, без железок. Соцветие довольно короткое, сжатое. Цветки крупные . 24. **R. piceetorum** Juz.

= Годовалые побеги густо волосистые. Соцветие не сжатое. Цветки мельче . . . . 25. **R. leptostemon** Juz.

27. Годовалые побеги тупо ребристые, с сильно расширенными при основании крупными шипами . . . . 26. **R. ochthodes** Juz.

= Годовалые побеги цилиндрические, без расширенных при основании крупных шипов . . . . 28.

28. Листья сверху голые, снизу густо бело- или серо-войлочные . . 29.

= Листья с обеих сторон волосистые, зеленые . . . . 31.

29. Годовалые побеги волосистые, без сизого налета. Соцветие многоцветковое. Лепестки крупные . . . . . 27. **R. caucasicus** Focke.

= Годовалые побеги почти голые, с беловатым или сизоватым налетом. Соцветие немногоцветковое. Лепестки мелкие . . . . . . 30.

30. Годовалые побеги голые . . . . . . 29. **R. platyphyllus** C. Koch.

= Годовалые побеги покрыты немногочисленными звездчатыми и простыми волосками . . . . 28. **R. moschus** Juz.

31. Железки и шипики темнопурпуровые. Листья обычно тройчатые . . . . 30. **R. hirtus** Waldst. et Kit.

= Железки и шипики желтоватые. Листья часто пятерные . . . . 31. **R. serpens** Weihe.

Подрод **Cyclatis** Focke

2531 (1). **R. saxatilis** L. Sp. pl. 494 (1753) — Гроссгейм, Опред. 76. — **Костяника.**

Травянистые растения с ползучим корневищем, образующим простертые укореняющиеся побеги и однолетние цветоносные стебли; те и другие цилиндрические, волосистые, с небольшими шипиками, цветоносные стебли иногда с железками. Прилистники яйцевидные, свободные. Листья тройчатые; листочки с обеих сторон цельные, волосистые, глубоко и неправильно зубчатые; конечный ромбовидно широко яйцевидный, на коротком черешочке. Соцветие немногоцветковое. Цветки не крупные. Чашелистики при плодах растопыренные. Лепестки небольшие, лопатчатые, белые, прямостоячие. Тычинки длиннее столбиков. Плоды яркокрасные; костянки немногочисленные, отделяющиеся друг от друга. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.:** Абх. Кут. **Пер.:** Сомх. Караб. **Ир.:** Арм. В субальпийском и альпийском поясах. На лугах, травянистых склонах. **Геогр. тип:** голарктический. (Табл. VIII, 1; карта 49).

Подрод **Idaeobatus** Focke

○ 2532 (2). **R. Buschii** (Rozanova) Grossh. comb. nova — Гроссгейм, Опред. 76. — *R. vulgatus* v. *Buschii* Rozanova, Бот. журн. СССР, XXX, 1, 46 (1945). — *R. idaeus* (non L.) auct. cauc. — **Малина.**

Кустарник 50—100 см выс. Годовалые побеги на верхушке поникающие, густо усаженные коричневыми шипиками; в средней части побега на 10 см приходится в среднем 68 шипиков. Листочков 3—5, редко 7; листочки сверху почти голые, снизу тонко бело-войлочные, тонко неравномерно пильчатые, яйцевидные или яйцевидно продолговатые, заостренные или острые; отношение длины листочка к его ширине в среднем равно 1.36. Цветки в пазушных малоцветковых кистях; лепестки белые. Плод шаровидно приплюснутый, в среднем 12 мм выс. и 13 мм шир. ♄. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. В среднем и верхнем горных поясах. По опушкам, в кустарниках, на лугах. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 50).

* (3) **R. vulgatus** Arrh. — Гроссгейм, Опред. 76.

Кустарник 50—100 см выс. Годовалые побеги на верхушке поникающие, не густо усажены красновато-коричневыми шипиками; в средней части побега на 10 см приходится 25—28 шипиков. Листочков 3—5, редко 7; листочки сверху почти голые, снизу тонко бело-войлочные, тонко неравномерно пильчатые, продолговато яйцевидные, заостренные; отношение длины листочка к его ширине в среднем равно 1.50—1.58. Цветки в пазушных кистях; лепестки беловатые. Плод шаровидно приплюснутый, у диких форм в среднем 10 мм выс., 12 мм шир. ♄. Европейский вид, на Кавказе только в культуре в многочисленных сортах.

Подрод **Eubatus** Focke

Секция SILVATICI P.-J. Müll.

○ 2533 (4). **R. caucasigenus** (Sudre) Juz. в Гроссгейм, Фл. Кавк. IV, 295 (1934) — Гроссгейм, Опред., 77. — *R. subnitens* v. *caucasigenus* Sudre, Вестн. Тифл. бот. сада, 15, 47 (1909). — *R. teretipes* Sudre v. *pilocarpus* Sudre — Вестн. Тифл. бот. сада, 20, 6 (1911). — *R. Questierii* (non L. et Mey.) — Юзепчук в: Гроссгейм, IV, 296 (1934).

Годовалые побеги тупо ребристые, без сизого налета. Листья тройчатые, кожистые, сверху рассеянно волосистые, снизу беловойлочно-волосистые. Соцветие олиственное, с волосистой осью и отогнутыми цветоножками. Чашелистики при плодах вверх направленные, более или менее прилегающие к плоду. Тычинки короче столбиков или равны им. Завязи волосистые. ♄. **Колх.:** Абх. (Сухуми), Адж. (близ Гонио). **Мал.:** (Артв.). В нижнем горном поясе. По опушкам, в кустарниковых зарослях. **Класс. мест.:** Сухуми. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 51).

○ 2534 (5). **R. lepidulus** (Sudre) Juz. в Гроссгейм, Фл. Кавк. IV, 296 (1934) — Гроссгейм, Опред., 76. — *R. uncinatifactus* v. *lepidulus* Sudre, Bull. Soc. Bot. France, 33 (1911).

Годовалые побеги с желобчатыми гранями, волосистые; шипы слабые, несколько неодинаковые, почти конической формы. Листья сверху волосистые, снизу серо-войлочные, тонко пильчатые, конечный листочек эллиптический или эллиптически-обратнояйцевидный, на коротком черешочке. Цветоносный побег с мелкими неодинаковыми шипами. Соцветие короткое, ось его усажена сидячими железками. Лепестки обратнояйцевидные, розовые. Тычинки длиннее красноватых столбиков. Завязи голые. ♄. **Колх.:** Абх. (Пицунда, Цебельда), Адж. (Тбери). По опушкам, в кустарниках. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 51).

○ 2535 (6). **R. Miszczenkoi** Juz. в Тр. прикл. бот. и селекц. XIV, 3, 155 (1924—1925) — Гроссгейм, Опред. 76. — *R. alterniflorus* Sudre, в Вестн. Тифл. бот. сада, 20, 7 (1911).

Годовалые побеги с вогнутыми гранями, довольно густо волосистые, кроме того с рассеянными, очень короткостебельчатыми или почти сидячими железками; шипы довольно многочисленные, при основании сильно расширенные, отклоненные или слабо изогнутые. Листья сверху рассеянно волосистые, снизу беловато-войлочные, удвоенно пильчатозубчатые; конечный листочек широко обратнояйцевидный или округлый, при основании сердцевидный, на конце коротко приостренный,

вдвое длиннее своего черешочка. Цветоносные ветви густо волосистые, с рассеянными короткостебельчатыми железками. Соцветие удлиненное, но узкое и густое. Цветки средних размеров. Чашелистики беловойлочные, довольно густо железистые, при плодах отогнутые. Лепестки белые. Тычиночные нити длиннее столбиков. Завязи волосистые. ♄. **Пер.:** Сомх. (ущ. Недзви, Ахалдаба, Боржоми). По опушкам, в кустарниках. **Класс. мест.:** ущ. Недзви. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 52).

○ 2536 (7). **R. ossicus** Juz. в Тр. прикл. бот. и селекц. XIV, 3, 156 (1924—1925) — Гроссгейм, Опред. 76.

Годовалые побеги с плоскими гранями, рассеянно или довольно густо волосистые, с редкими короткостебельчатыми коричневатыми железками; шипы многочисленные, более крупные расположены на ребрах, с расширенным основанием, отклоненные или серповидно изогнутые; кроме них имеется довольно значительное число рассеянных по граням мелких, частью бугоркообразных шипиков. Листья сверху голые, неравномерно и неглубоко пильчато-зубчатые, снизу густо мягко волосистые, серовато-войлочные; конечный листочек узко обратнояйцевидный, на верхушке приостренный, втрое длиннее своего черешочка. Цветоносные побеги густо волосистые, с рассеянными короткостебельчатыми железками. Соцветие не длинное, рыхлое. Чашелистики густо бело-войлочные, при плодах отогнутые. Завязи почти голые. ♄. **Кавк.:** Карт. (Чек × Гуфта, Куце × Ванели). В среднем горном поясе. По опушкам, по краям дорог и т. п. **Класс. мест.:** Чек × Гуфта. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 52).

2537 (8). **R. georgicus** Focke в Б. Гриневецкий, Результ. двух ботанич. путеш. на Кавказе, 34 (1903) — Гроссгейм, Опред. 76.

Годовалые побеги тупо угловатые, войлочно опушенные, с неодинаковыми, при основании сплюснутыми, изогнутыми или довольно прямыми шипами. Листья пятерные, листочки сверху почти голые, снизу тонко бело-войлочные; конечный на довольно длинном черешочке ромбической или узко обратнояйцевидной формы, с узким и выемчатым основанием, на верхушке длинно заостренный. Соцветие с немногочисленными стебельчатыми железками. Чашелистики по отцветании книзу отклоненные. Нити тычинок длиннее пыльников. ♄. **Кавк.:** Касп. (Алтыагач), Иб. (Карданах, Лагодехи). По опушкам, у дорог. **Класс. мест.:** Карданах. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 53).

○ 2538 (9). **R. cartalinicus** Juz. в Тр. прикл. бот. и селекц. XIV, 3, 154 (1924—1925) — Гроссгейм, Опред. 77.

Годовалые побеги с плоскими гранями, с очень редкими волосками и железками. Железки на годовалых и цветоносных побегах, длинностебельчатые, темнокрасные. Шипы расставленные, несколько отклоненные или изогнутые. Листья сверху голые, снизу беловато-войлочные, по жилкам, кроме того, рассеянно волосистые, тонко пильчато-зубчатые; конечный листочек широко обратнояйцевидный или почти ромбический, с притупленным основанием и заостренной верхушкой, вдвое длиннее своего черешочка. Цветоносные побеги с единичными или редкими железками. Соцветие удлиненное, с густо волосистой осью. Чашелистики бело-войлочные, слабо железистые, при плодах отогнутые. Лепестки белые. Тычинки длиннее столбиков. Завязи почти голые. ♄. **Пер.:** Сомх. (Башихеви, Квабисхеви, Недзви). По опушкам. **Класс. мест.:** Башихеви. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 53).

Секция DISCOLORES P.-J. Müll.

2539 (10). **R. sanguineus** Friv. Flora, XVIII (1835) — Гроссгейм, Опред. 76. — *R. fruticosus* (non L.) — M. B. I, 401. — *R. sanctus* (non Schreb.) — Ldb. II, 68. — *R. discolor* Boiss. II, 695. — Шмальгаузен, I, 321 — Липский, 300. — *R. anatolicus* Focke. — *R. ulmifolius* (non Scott) auct. caus.

Годовалые побеги с бороздчатыми гранями, густо покрытые, как и цветоносные ветви, тонким беловатым войлоком из густых звездчатых волосков с примесью простых; шипы расставленные, крупные и крепкие, сильно сплюснутые с боков, почти прямые, войлочно волосистые, лишь на верхушке голые. Листья тройчатые или пятерные, черешок 3-гранный, листочки все на черешочках, неравномерно глубоко надрезанно пильчатые, сверху волосистые, снизу бело-войлочные; конечный обратнояйцевидный или почти округлый, к основанию часто клиновидно суженный, на верхушке большей частью притупленный. Цветоносные побеги войлочно опушенные, с крепкими изогнутыми шипами. Соцветия удлиненные. Чашелистики бело-войлочные, вниз отогнутые. Лепестки и тычиночные нити темнорозовые или пурпуровые. Пыльники волосистые. Столбики красноватые. ♄. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.:** Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Иер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Гирк.:** Тал. На низменности и в нижнем (редко среднем) горном поясе. По берегам рек, ручьев, оросительных канав и т. п. Очень обычно. (Табл. VII, 2; карта 54).

○ 2540 (11). **R. discernendus** Sudre в Тр. Тифл. бот. сада, 20, 9 (1911) — Гроссгейм, Опред. 76. — *R. cuspidifer* v. *discernendus* Sudre, Bull. Soc. Bot. France, 34 (1911).

Годовалые побеги волосистые, со слабо желобчатыми гранями; шипы короткие, изогнутые. Листья крупные, сверху рассеянно волосистые, снизу бело-войлочные и коротко волосистые, равномерно и тонко остро пильчатые; конечный листочек почти округлый, при основании с неглубокой выемкой, на верхушке с остроконечием, вдвое длиннее своего черешочка. Цветоносная ветвь волосистая, с коленчато изогнутыми шипами. Соцветие удлиненное, облиственное. Чашелистики невооруженные. Лепестки почти округлые, бледнорозовые. Тычинки белые, одинаковой длины с бледными столбиками. Завязи голые. ♄. **Колх.:** Абх. (Гагра, Цебельда). В нижнем горном поясе. По опушкам. **Класс. мест.:** Юрьевское в Цебельде. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 55).

○ 2541 (12). **R. cyri** Juz. в Тр. прикл. бот. и селекц. XIV, 3, 151 (1924—1925) — Гроссгейм, Опред. 77.

Крупное, мощное растение. Годовалые побеги с крепкими, при основании расширенными, сильно сплюснутыми, почти прямыми шипами. Листья пятерные; листочки несколько кожистые, по краю слегка волнистые, крупно и неправильно зубчатые, снизу бело-войлочные, по жилкам густо волосистые; конечный листочек широко яйцевидный или почти округлый, при основании большей частью выемчатый, на верхушке остро- или прямоугольный, но не приостренный Соцветие крупное, удлиненное, малоцветковое, ось его густо волосистая, верхние ветви отходят почти под прямым углом. Цветки крупные, 2.5—4 см в диаметре. Чашелистики яркорозовые, широко эллиптические. Тычиночные нити белые или розовые, длиннее столбиков. Завязи голые. **Кавк.:**

Табл. VII.

1. *Laurocerasus officinalis* Roem. (ущ. р. Цихерва в Абхазии): 1а — плоды. — 2. *Rubus sanguineus* Friv. (Сочи): 2а — отрезок туриона. — 3. *Prunus divaricata* Ldb. (Пассанаури).


1
1а
2
2а
3

(Сталинир). **Пер.:** Сомх. (Недзви, Ликани, Квабисхеви, Боржоми, Рвели, Перик-цихе, Вашловани × Рвели). **Класс. мест.:** Ликани × Квабисхеви. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 55).

○ 2542 (13). **R. ibericus** Juz. в Тр. прикл. бот. и селекц. XIV, 3, 153 (1924—1925) — Гроссгейм, Опред. 77. — *R. thyrsoideus* ssp. *R. phyllostachys* (non P.-J. Müll.) et *R. procerus* (non P.-J. Müll.) — Sudre, Вестн. Тифл. бот. сада, 20, 9 и 10 (1911).

Растение слабее предыдущего. Шипы прямые или несколько изогнутые. Листья по краям не волнистые; конечный листочек обратнояйцевидный, с закругленным или тупоугольным основанием, на верхушке округленный, с коротким остроконечием. Цветки средней величины, 1.7—2.2 см в диаметре. Лепестки розовые, эллиптические или обратнояйцевидные. Тычиночные нити белые. В остальном сходно с *R. cyri* Juz. ♄. **Тур.:** В. Зак. (редко). **Кавк.:** Тер. Касп. Кабр. Карт. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Гирк.:** Тал. В нижнем и среднем горных поясах. По опушкам в кустарниках, в изгородях, на перелогах и т. п. **Класс. мест.:** Тбилиси × Коджори. **Геогр. тип:** неясный. (Карта 56).

2543 (14). **R. candicans** Weihe in Reichenbach, Fl. Germ. excurs. 601 (1830—1832) — Гроссгейм, Опред. 77.

Турионы голые или почти голые, с большей частью прямыми шипами. Листья пятерные, с узковатыми, грубо и неправильно двояко-пильчатыми, нередко несколько надрезанными листочками, сверху голыми, снизу тонко беловато-войлочными; конечный листочек продолговатый, со слегка выемчатым основанием, острый или коротко заостренный, втрое длиннее своего черешочка. Соцветие длинное, узкое, цилиндрической формы, с прямоугольно оттопыренными ветвями. Цветки средней величины. Чашелистики серо-войлочные, при плодах вниз отогнутые. Лепестки продолговатые, белые. Тычинки несколько длиннее столбиков. Завязи голые. Плоды почти округлые. ♄. **Кавк.:** Куб. Тер. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Гирк.:** Тал. В нижнем, редко среднем горном поясе. По опушкам, в кустарниках. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 57).

2544 (15). **R. hyrcanus** Juz. в Тр. прикл. бот. и селекц. XIV, 3, 149 (1924—1925) in nota — Гроссгейм, Опред. 77.

Походит на *R. candicans* Weihe, но годовалые побеги, цветоносные ветви и листья сверху волосистые. ♄. **Гирк.:** Тал. (Ленкорань, Дуздаиола близ Алексеевки, Тангерюбанд). На низменности и предгорьях. По опушкам, близ дорог, в кустарниках. **Класс. мест.:** Ленкорань. **Геогр. тип:** гирканский. (Карта 58).

Секция TOMENTOSI Focke

2545 (16). **R. tomentosus** Borkh. in Roemer, Mag. f. d. Bot. I, 2 (1794) — Гроссгейм, Опред. 77.

Невысокое стройное растение. Годовалые побеги большей частью войлочно волосистые, одеты короткими, почти прямыми или изогнутыми шипами, расположенными большей частью по ребрам. Листья небольшие, тройчатые или часто невполне пятерные. Листочки узкие, сверху сероватые от более или менее густых звездчатых волосков, снизу бело- или серо-войлочные; конечный листочек узко ромбический или яйцевидный, острый (не заостренный). Соцветие часто удлиненное, ось его мохнато войлочная, покрыта густыми игловидными шипи-

ками, иногда с примесью железок. Чашелистики густо войлочные, при плодах книзу отклоненные. Лепестки изжелта-белые. Тычинки почти равны столбикам. Завязи голые. Плоды сероватые. ♄. **Кавк.:** Тер. Касп. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Адж. **Пер.:** Сомх. До среднего горного пояса. В светлых лесах, по опушкам, в сосняках и т. п. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 58).

2546 (17). **R. Lloydianus** G. Genev. in Mém. Soc. Main-et-Loire, X, 26 (1861) — Гроссгейм, Опред. 77. — *R. subparilis* Sudre, Bull. Soc. Bot. France, XVI, 85 (1899).

Походит на *R. tomentosus*, но листья сверху совершенно голые. ♄. **Кавк.:** Карт. **Тавр.:** Черк. **Пер.:** Сомх. (Боржомский р-н). **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 59).

Секция VESTITI Focke

2547 (18). **R. persicus** Boiss. Fl. orient. II, 693 (1872) — Гроссгейм, Опред. 78. — *R. Raddeanus* Focke, Batogr. Abhandl. Natur. Ver. Bremen, 182 (1874) — Boiss. Suppl. 232 — Липский, 299 — Юзепчук и Гроссгейм, Фл. Кавказа, IV, 298 (1934) — Юзепчук во Флоре СССР, X, 39 (1941) [15].

Годовалые побеги, равно как и цветоносные ветви, без железок. Годовалые побеги угловатые, не густо мохнатые, снабженные крепкими, несколько неодинаковыми изогнутыми шипами. Листья тройчатые, часто с примесью пятерных. Листочки сверху щетинисто волосистые, снизу беловатые от очень тонкого прижатого войлока; конечный листочек с притупленным или несколько сердцевидным основанием, на верхушке приостренный. Цветоносные побеги опушены как годовалые. Соцветие крупное, но узковатое. Цветки крупные. Чашелистики войлочно мохнатые, отогнутые книзу. Тычинки немного длиннее столбиков. Завязи голые. Костянки многочисленные. ♄. **Кавк.:** Иб. **Гирк.:** Тал. От низменности до нижнего, реже среднего горных поясов. По опушкам, в кустарниках, у дорог и т. п. В Талыше очень обычно. **Геогр. тип:** гирканский. (Карта 59).

Секция RADULAE Focke

2548 (19). **R. lanuginosus** Stev. in DC. Prodr. II, 564 (1825) — Гроссгейм, Опред. 78. — *R. Pastuchowii* Grossh. в Тр. Тифл. бот. сада, сер. II, I, 1 (1920) — Юзепчук в Гроссгейм, IV, 299 (1934).

Турионы густо и мягко оттопыренно волосистые, с редковатыми сплюснутыми шипами и совершенно скрытыми среди простых волосков мелкими редкими железками. Листья пятерные и тройчатые, с обеих сторон густо волосистые, снизу с неявственным войлочным опушением, почти зеленые. Конечный листочек широко эллиптический, с глубоко сердцевидным основанием, внезапно оттянутым в длинное и узкое остроконечие. Цветоносные побеги с более частыми длинными и тонкими, книзу отклоненными шипами и с более густыми железками (особенно в соцветии). Соцветие длинное и широкое, прямое, пирамидальной формы. Чашелистики густо волосистые, с примесью короткостебельчатых железок, при плодах книзу отогнутые. Тычинки длиннее столбиков. Плоды из многочисленных мелких костянок. ♄. **Гирк.:** Тал. (ущ. р. Астара-чай против Бахаристана, 17 VI 1917, собр. П. Л. Пастухов). В нижнем горном поясе. В лесах. **Геогр. тип:** гирканский. (Карта 60).

2549 (20). **R. dolichocarpus** Juz. в Тр. прикл. бот. и селекц. XIV, 3, 159 (1924—1925) — Гроссгейм, Опред. 78.

Годовалые побеги густо волосистые, рассеянно железистые или (почти) без железок, угловатые, со слабо вогнутыми гранями; шипы частые, сплюснутые, самые маленькие иногда игловидные. Листья пятерные, листочки их тонковатые, сверху тонко прижато волосистые, снизу тонко серо-войлочные, остро удвоенно зубчатые; конечный листочек обратнояйцевидный, с небольшой выемкой при основании, на верхушке коротко заостренный, вдвое длиннее своего черешочка, боковые довольно крупные, на длинных черешках, попарно сросшихся в своей нижней части. Цветоносный побег густо оттопыренно волосистый, большей частью с многочисленными железками, не превышающими длины простых волосков. Соцветие крупное, пирамидальной формы. Чашелистики серо-войлочные, более или менее железистые. Тычинки длинные. Завязи голые. Плоды продолговатые, почти цилиндрические, костянки весьма многочисленные, мелкие. ♄. **Кавк.:** Касп. (Чичи), Иб. (Урпат-Убани, Сагурамо). В нижнем и среднем горных поясах. В лесах, по опушкам. **Класс. мест.:** Сагурамо. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 60).

Секция APICULATI Focke

○ 2550 (21). **R. abchaziensis** Sudre в Вестн. Тифл. бот. сада, 15, 49 (1909) — Гроссгейм, Опред. 78.

Годовалые побеги слабые, неясно ребристые, волосистые, рассеянно железистые; шипы средней величины, отклоненные. Листья пятерные, крупные, тонкие, неравномерно заостренно пильчатые, снизу более или менее сероватые; конечный листочек округленный, при основании с выемкой, коротко заостренный, вдвое длиннее своего черешочка. Соцветие узкое, густо волосистое, железистое, с желтоватыми шипами средней величины. Чашелистики серо-волосистые, железистые, при плодах прямостоячие, более или менее прилегающие к плоду. Тычинки едва достигают длины столбиков. Завязи волосистые. ♄. **Колх.:** Абх. (Сухуми). По опушкам. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 61).

2551 (22). **R. Woronowii** (Sudre) Juz. в Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 300 (1934) — Гроссгейм, Опред. 78. — *R. apiculatus* v. *Woronowii* Sudre в Вестн. Тифл. бот. сада, 15, 48 (1909).

Годовалые побеги голые. Шипы тонкие, отклоненные. Листья крупные, тонкие, тонко и мелко пильчатые, сверху голые, снизу коротко волосистые; конечный листочек округленно обратнояйцевидный, с сердцевидным основанием, на верхушке с остроконечием, вдвое длиннее своего черешочка. Соцветие узкое, коротко волосистое. Завязи волосистые. ♄. **Колх.:** Абх. (Сухуми), Адж. (Кеда). В нижнем горном поясе. По опушкам. **Класс. мест.:** Сухуми. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 61).

2552 (23). **R. abnormis** (Sudre) Juz. в Вестн. Тифл. бот. сада, 20, 15 (1911). — *R. rubriglandulosus* v. *abnormis* Sudre в Вестн. Тифл. бот. сада, 15, 49 (1909).

Цветоносные побеги угловатые. Листья крупные, крупно неравномерно зубчатые, снизу с не густым войлоком. Соцветие рассеянно волосистое, с редкими длинностебельчатыми красными железками и длинными тонкими шипами средней величины, отклоненными или слегка изогнутыми. Чашелистики короче бледных столбиков. Завязи

голые. ♄. **Мал.:** (Артв. — Мачха-теш × Агара). В среднем горном поясе. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** лазистанский. (Карта 61).

Может быть найдено в Закавказье.

2553 (24). **R. piceetorum** Juz. в Тр. прикл. бот. и селекц. XIV, 3, 157 (1924—1925) — Гроссгейм, Опред. 78.

Годовалые побеги слабые, распростертые, цилиндрические, большей частью рассеянно волосистые, без железок; шипы тонкие, почти конические, лишь при основании расширенные, почти прямые. Листья тройчатые, сверху рассеянно волосистые или почти голые, снизу тонко серовато-войлочные, по краю мелко пильчатые, конечный листочек широко обратнояйцевидный, при основании узко сердцевидный, на верхушке длинно заостренный, в 3—4 раза длиннее своего черешочка. Цветоносные ветви волосистые, кверху с немногочисленными длинностебельчатыми темнопурпуровыми железками. Соцветие большей частью не длинное, сжатое. Цветки довольно крупные. Чашелистики беловойлочные, с единичными железками, позже прилегающие к плоду. Лепестки белые или иногда розоватые. Тычинки длиннее столбиков. Завязи рассеянно волосистые или почти голые. ♄. **Кавк.:** Карт. (Джава × Раро). **Иер.:** Сомх. (Цеми, Цеми × Либани, Либани × Сахочави). В среднем горном поясе. В еловых и смешанных лесах. **Класс. мест.:** Либани × Сакочави. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 62).

○ 2554 (25). **R. leptostemon** Juz. в Тр. прикл. бот. и селекц. XIV, 3, 158 (1924—1925) — Гроссгейм, Опред. 78.

Годовалые побеги довольно густо волосистые. Листья сверху рассеянно или довольно густо волосистые. Цветоносные побеги густо войлочно волосистые, одетые частыми шипиками и коричневатыми стебельчатыми железками. Соцветие стройное. Цветки небольшие. Лепестки белые, небольшие, едва длиннее чашелистиков. Тычинки значительно короче столбиков. Завязи густо волосистые. В остальном похоже на *R. piceetorum* Juz. ♄. **Мал.:** (Артв.). **Пер.:** Сомх. (Башихеви, Цеми, Цеми × Либани, Либани × Сахочави). В среднем горном поясе. В лесах. **Класс. мест.:** Цеми × Либани. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 62).

Секция GLANDULOSI P.-J. Müll.

○ 2555 (26). **R. ochthodes** Juz. в Тр. прикл. бот. и селекц. XIV, 3, 162 (1924—1925) — Гроссгейм, Опред. 78.

Годовалые побеги тупо ребристые, с плоскими гранями, слабо волосистые, с рассеянными неодинаковыми коричневатыми железками; шипы частые, очень неодинаковые, самые крупные с сильно расширенным основанием, расположены по ребрам, самые мелкие игловидные, едва отличимые от железок. Листья пятерные или невполне пятерные, сверху голые, снизу беловато-войлочные, тонко пильчато-зубчатые; конечный листочек эллиптический или почти округлый, у основания большей частью притупленный, на верхушке длинно заостренный, в 2—3 раза длиннее своего черешочка. Цветоносный побег густо волосистый и железистый, с редкими шипами и частыми шипиками. Соцветие удлиненное, кверху довольно сжатое. Чашелистики беловато-войлочные, рассеянно железистые, при плодах вниз отогнутые. Тычинки короткие, не длиннее столбиков. Завязи волосистые. ♄. **Иер.:** Сомх. (Башихеви). В среднем горном поясе. По берегам рек, окраинам полей. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 63).

○ 2556 (27). **R. caucasicus** Focke, Batog. Abhandl. Natur. Ver. Bremen, IV, Rubi Rossici, 184 (1875) — Гроссгейм, Опред. 78. —

R. glandulosus (non Bell.) — Boiss. II, 693 — Липский, 300. — *R. glandulosus* v. *canescens* Boiss. II, 693, p.p.

Годовалые (и цветоносные) побеги без сизого налета, волосистые, покрытые красноватыми стебельчатыми железками и тонкими длинными, слабо изогнутыми, при основании нередко сильно расширенными шипиками. Листья тройчатые, изредка некоторые пятерные, плотные, сверху голые или почти голые, снизу тонко беловато-войлочные; конечный листочек яйцевидный, при основании сердцевидно выемчатый, заостренный, боковые иногда 2-лопастные. Цветоносные побеги волосистые, густо железистые, с редкими сплюснутыми изогнутыми и узко коническими, почти прямыми шипиками. Соцветия удлиненные, многоцветковые, часто несколько изогнутые. Цветки довольно крупные. Чашелистики при плодах прижатые или иногда книзу отклоненные. Лепестки крупные, растопыренные. Тычинки едва достигают длины столбиков. Завязи опушенные. ♄. **Кавк.:** Куб. Тер. Кабр. Карт. Иб. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. От нижнего до верхнего горных поясов. В лесах. **Класс. мест.:** с. Наккерал. **Геогр. тип:** колхидско-кавказский. (Карта 63).

F. *ponticus* Focke (=*R. ponticus* Juz.). — Листья сверху расширенно волосистые. — Изредка, вместе с основной формой.

2557 (28). **R. moschus** Juz. в Тр. прикл. бот. и селекц. XIV, 3, 163 (1924—1925) — Гроссгейм, Опред. 78.

Годовалые (и цветоносные) побеги одеты немногочисленными звездчатыми и простыми волосками и длинными тонкими прямыми или едва изогнутыми железками. Листья тройчатые, листочки крупные, сверху часто лоснящиеся, снизу беловатые или серые от очень тонкого войлочка, состоящего из звездчатых волосков, по краю тонко пильчатые; конечный листочек от яйцевидной до почти округлой формы, с сердцевидным основанием, на верхушке заостренный. Соцветие облиственное. Чашелистики с длинными остроконечиями на верхушке, одетые белым войлочком и густыми длинностебельчатыми железками, при плодах оттопыренные или прижатые. Лепестки узко яйцевидные. Тычинки равны столбикам или короче их. Столбики большей частью пурпуровые. Завязи голые или с немногочисленными звездчатыми волосками. Плоды довольно крупные, из многочисленных мелких костяночек. ♄. **Колх.:** Адж. (Хараханские выс., Меленедур). **Пер.:** Сомх. (Боржоми, Башихеви, Цеми × Либани, Либани × Сакочави). В нижнем и среднем горных поясах. **Класс. мест.:** Боржоми. **Геогр. тип:** не установлен. (Карта 64).

○ 2558 (29). **R. platyphyllus** C. Koch, Linnaea, XVI, 349, (1842) — Гроссгейм, Опред. 78. — *R. glandulosus* v. *platyphyllus* Boiss. II, 693.

Годовалые побеги голые, одеты небольшими отклоненными, при основании сплюснутыми шипами, более длинными тонкими шиловидными прямыми щетинками и не густыми и короткими железками. Листья снизу большей частью слабо серовато-тонко-войлочные. Цветоносные побеги тонко прижато войлочные, с короткими шипиками и коротковатыми, не слишком густыми железками. Соцветие прямое или от узла к узлу изогнутое (большей частью не поникающее). Чашелистики беловато-войлочные, с немногочисленными коротковатыми и короткими железками. Завязи опушенные. В остальном, как предыдущие. ♄. **Кавк.:** Тер. (Алагир), Иб. (Гомборы). **Колх.:** Кут. (Сванетия, Мегрелия, Рача). До среднего горного пояса. По опушкам. **Класс. мест.:** Рача. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 64).

2559 (30). **R. hirtus** Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. II, 150, 114 (1805) — Гроссгейм, Опред. 78.

Железки и шипики темнопурпуровые. Растение с дугообразно распростертыми годовалыми побегами, чаще волосистыми, с тонкими игловидными шипами, слабо расширенными при основании. Листья обычно тройчатые, листочки на черешочках, конечный на черешке вдвое-втрое более длинном, чем боковые, с сердцевидным основанием. Цветоносные побеги одеты, как и годовалые, густыми, большей частью длинными железистыми волосками. Соцветие часто удлиненное, рыхлое или в нижней части облиственное. Цветки средних размеров. Чашелистики снаружи густо железистые, при плодах большей частью прижатые. Лепестки узкие, продолговатые, белые. Тычинки у типичной формы длиннее столбиков. Столбики часто красноватые. ♄. **Кавк.:** Тер. Карт. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. В лесах, по опушкам. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 65).

2560 (31). **R. serpens** Weihe in Lejeune et Courtois, Comp. Fl. Belg. II, 172 (1831) — Гроссгейм, Опред. 78.

Железки и шипики желтоватые. Листья нередко пятерные, желтовато-зеленые; конечный листочек с узким выемчатым основанием, на коротковатом черешочке. Соцветие с осью, одетой густыми, но чаще сравнительно короткими железистыми волосками. В остальном сходно с предыдущим видом. ♄. **Кавк.:** Тер. (Бурбунай, teste Sudre). **Колх.:** Абх. Адж. До среднего горного пояса. В лесах, по опушкам. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 65).

Секция TRIVIALES P.-J. Müll.

2561 (32). **R. caesius** L. Sp. pl. 483 (1753) — Гроссгейм, Опред. 76.

Годовалые побеги дугообразно распростертые, цилиндрические, с сизым налетом, большей частью голые; шипы небольшие неодинаковые, прямые или изогнутые, частью щетинковидные. Прилистники ланцетные или широко ланцетные. Листья тройчатые; листочки с обеих сторон зеленые, рассеянно волосистые, глубоко и неправильно надрезанно зубчатые; конечный листочек яйцевидно-ромбический, острый, иногда 3-лопастный, втрое длиннее своего черешочка. Цветоносные ветви в соцветии с многочисленными шипиками и железками; веточки соцветия чаще длинные и тонкие. Цветки довольно крупные; чашелистики зеленые или серо-войлочные, при плодах прижатые. Лепестки широко эллиптические, белые. Тычинки почти равны столбикам. Завязи голые. Плоды образованы сравнительно немногочисленными крупными костянками, покрытыми стирающимся сизым налетом. ♄. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.:** Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. **Ир.:** Арм. Нах. **Гирк.:** Тал. От низменности до среднего горного пояса. По опушкам, в прибрежных лесах, по берегам рек, ручьев и канав, на залежах и т. п. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 66).

* * *

Среди видов *Rubus* известны многочисленные помеси. Можно указать следующие помеси, отмеченные пока на Кавказе, далеко еще не исчерпывающие существующих на самом деле в природе; некоторые из этих помесей описаны под особыми названиями (гибридогенные виды).

1) *R. caesius* × *R. sanguineus* (Арм.); 2) *R. caesius* × *R. ibericus* (Тбилиси); 3) *R. caesius* × *R. candicans* (Абхазия); 4) *R. cyri* × *R. candicans* (Боржоми); 5) *R. cyri* × *R. subparilis* (= *R. borzhomicus* Juz.) (Боржоми); 6) *R. candicans* × *R. tomentosus* (Аджария); 7) *R. candicans* × *R. piceetorum* (= *R. tzemiensis* Juz.) (Боржоми); 8) *R. abchaziensis* × *R. sanguineus* (= *R. tzebeldensis* Sudre, (Цебельда); 9) *R. caucasicus* × *R. sanguineus* (= *R. semicaucasicus* Sudre, (Цебельда); 10) *R. caucasicus* × *R. ochthodes* (= *R. baniskheviensis* Juz., (Банисхеви); 11) *R. hirtus* × *R. moschus;* 12) *R. hirtus* × *R. caucasicus;* 13) *R. hirtus* × *R. piceetorum* (= *R. adenocladus* Juz.) (Боржоми).

Род 515. **FRAGARIA** L. — **ЗЕМЛЯНИКА, КЛУБНИКА — ЧИЕЛЕК** (аз.) — **МАРЦКВИ** (груз.)

Цветки обоеполые, реже разнородно двудомные. Чашечка 5-раздельная, с 5-раздельным подчашием, менее крупным, чем чашечка. Цветоложе выпуклое, мясистое, при плодах сочное. Многолетние травы с тройчатыми листьями.

Из 8 видов, населяющих Европу и Северную Америку до Мексики, на Кавказе 3 и 1 в культуре.

F. vesca — общеизвестное ягодное растение, обладающее ароматными, приятного вкуса ягодами, употребляемыми как в свежем виде, так и в форме варенья, сиропов, пастилы, ликерных настоев и т. д. Имеет разнообразное применение в народной медицине. Листья и стебли содержат дубильные вещества и пригодны для дубления. Плоды *F. viridis* также съедобны, но менее ароматны, чем плоды *F. vesca*, и также идут в пищу.

1. Плодики, погруженные в разрастающееся цветоложе . . . . *4. **F. ananassa** Duch.
— Плодики не погруженные . . . . 2.
2. Доли чашечки, прижатые к плоду. Листочки с обеих сторон (но снизу гуще) серебристо-пушистые . . . . 1. **F. viridis** Duch.
— Доли чашечки при плодах отвороченные. Листочки только снизу серебристо-пушистые, сверху почти голые . . . . 3.
3. Волоски на цветоножках вверх прижатые . . . . . 2. **F. vesca** L.
— Волоски на цветоножках оттопыренные . . . 3. **F. moschata** Duch.

2562 (1). **F. viridis** Duch. Hist. natur. d. Fraisiers, 135 (1766) — Гроссгейм, Опред. 79. — *F. collina* Ehrh. — M. B. I, 402 — Ldb. II, 64 — Boiss. II, 699 — Шмальгаузен, I, 324 — Липский, 321. — **Полуница.**

Ползучие побеги очень короткие или их нет. Выс. 5—20 см. Листочки с обеих сторон, но снизу гуще, серебристо-шерстистые. Соцветие 1—4-цветковое. Цветки на более или менее длинных прижато или прямостояче оттопыренно пушистых цветоножках. Лепестки белые, около 7 мм дл. Доли чашечки прижатые к плоду. Плод яйцевидный, без семянок в нижней части. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. (на западе), Шек. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб., **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. (на севере), Диаб. **Гирк.:** Тал. От низменности до сред-

Табл. VIII.

1. *Rubus saxatilis* L. (Ипари в Сванетии). — 2. *Fragaria moschata* Duch. (Минеральные воды): 2а — плод. — 3. *Duchesnea indica* (Andrews) Focke (Скурча в устье Кодора): 3а — цветок.


1
2
2а
3
3а

него горного пояса. На сухих степных склонах, в кустарниках. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 67).

V. *campestris* (Stev.) Grossh. [= *F. campestris* Stev. in Bull. Soc. Nat. Moscou, XXIX, III, 176 (1856) — Юзепчук во Флоре СССР, X, 62 (1941). — *F. neglecta* Lindem. in Bull. Soc. Nat. Moscou, XXVIII, 2, 218 (1865) — Гроссгейм, IV, 304 (1934) pro forma hybrida]. — Опушение на цветоножках оттопыренное. Семянки сильно погруженные в мякоть. — Изредка.

2563 (2). **F. vesca** L. Sp. pl. 494 (1753) — Гроссгейм, Опред. 79 — **Земляника.**

Побеги хорошо развитые, иногда очень длинные. Выс. 5—20 (30) см. Листочки только снизу серебристо-пушистые, сверху почти голые, зеленые, или серо-зеленые. Соцветие малоцветковое, короче листьев или мало превышает их. Волоски на цветоножках вверх прижатые. Лепестки белые, около 6 мм дл. Доли чашечки при плодах отвороченные. Плод яйцевидно-конический, до основания с семянками, душистый и вкусный. ♃. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. (на севере), Диаб. **Гирк.:** Тал. От нижнего до верхнего горного пояса. В лесах, по опушкам. **Геогр. тип:** голарктический. (Карта 68).

V. *silvestris* (L.) Ser. — Растение обычно более низкое, не свыше 20 см. Стебли от основания не ветвистые. Соцветие малоцветковое. Цветки мелкие, не скрыты в листьях. Цветет только весной. — Обычная форма.

V. *semperflorens* (Duch.) Ser. — До 30 см выс. Стебли от основания ветвистые. Листья стоят прямо и окутывают соцветие. Цветет от весны до осени. — Более редкая форма.

2564 (3). **F. moschata** Duch. Hist. nat. d. Fraisiers, 145 (1766). — Гроссгейм, Опред. 79. — Шмальгаузен, I, 325. — Липский, 301.

Побеги хорошо развитые, иногда длинные, выс. 15—30 см. Листочки только снизу серебристо-пушистые, сверху рассеянно волосистые. Соцветие 5—12-цветковое, обычно явственно превышает листья. Волоски на цветоножках оттопыренные. Лепестки белые, 8—10 мм дл. Доли чашечки при плодах отвороченные. Плод яйцевидный, в нижней части без семянок. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Зак. (редко). **Кавк.:** Куб. Тер. **Пер.:** Сомх. В лесах, в кустарниках. Редко. **Геогр. тип:** палеарктический. (Табл. VIII, 2; карта 69).

*(4). **F. ananassa** Duch. Hist. nat. d. Fraisiers, 190 (1766) — Гроссгейм, Опред. 29. — *F. grandiflora* Ehrh. Beitr. 7, 25 (1792). — **Клубника.**

Стебли 20—30 см выс., прижато или оттопыренно пушистые. Листочки на черешочках, остро зубчатые, сверху почти голые. Чашечка при плодах вниз отвороченная. Плод крупный, яйцевидно конический, с семяночками, погруженными в ямки разрастающегося цветоложа. ♃. Культивируется. Гибрид, полученный в культуре.

Примеч. В культуре известны также близкие (родительские) формы: *F. virginiana* Duch. и *F. chiloënsis* (L.) Ehrh.

Род 516. **DUCHESNEA** Smith

Чашечка 5-раздельная с 5 более крупными и лопастными долями подчашия. Цветоложе коническое, при плодах почти сухое. Многолетние травы с тройчатыми листьями.

Из 2 видов, населяющих юго-восточную Азию и одичавших во многих местах Европы, на Кавказе 1.

Очень декоративно в культуре в висячих вазах и плошках. Плоды мало съедобны, напоминают вкусом землянику.

2565 (1). **D. indica** (Andrews) Focke in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenf. III, 3, 33 (1888). — Гроссгейм, Опред. 79. — *Fragaria indica* Andrews, Bot. Repos. VII, t. 479 (1807) — Boiss. Suppl. 233 — Липский, 301.

Стебли ползучие, до 50 см дл. Черешок листа длинный. Листочки яйцевидные или обратнояйцевидные, с обеих сторон прижато рассеянно волосистые. Цветки одиночные, на длинных цветоножках. Чашелистики около 10 мм дл. Лепестки около 8 мм дл., обычно яйцевидные, желтоватые. Плод красный, конический. ♃. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. На низменности. Одичало. Родина — юго-восточная тропическая Азия. (Табл. VIII, 3; карта 70).

Род 517. **COMARUM** L. — **САБЕЛЬНИК — ЛУЦАДЕХ** (арм.)

Чашечка 5-раздельная, с 5-раздельным, более коротким подчашием. Цветоложе губчато мясистое. Лепестки ланцетные, заостренные. Травы.

Из 2 видов, населяющих Европу, Азию до Гималаев и Северную Америку, на Кавказе 1.

Содержит в себе душистые вещества и красное красящее вещество, пригодное также для дубления. Употребляется в народной медицине как укрепляющее желудок, против поносов и т. п.

2566 (1). **C. palustre** L. Sp. pl. 718 (1753) — Гроссгейм, Опред. 79. — *Potentilla palustris* Scop. — Шмальгаузен, I, 327.

Выс. 25—100 см. Корневище длинное, ползучее. Листья перистые, с 5—7 продолговатыми, сверху темнозелеными, снизу серо-войлочными листочками. Верхние листья тройственные. Чашелистики 7—18 мм дл. Лепестки у́же и короче чашелистиков, 3—8 мм дл. Чашечка совнутри, лепестки и тычинки темнокрасные. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Карт. **Колх.** Адж. **Пер.:** Сомх. (западная часть). **Ир.:** Нах. (Биченах). В верхнем и субальпийском горных поясах. На болотах и сырых лугах. **Геогр. тип:** голарктический. (Табл. IX, 1; карта 71).

Род 518. **POTENTILLA** L. — **ЛАПЧАТКА**[1] — **ГАЙТАРМА** (аз.) — **АХПАТ** (арм.) — **МАРЦКВА-БАЛАХИ** (груз.) [16]

Чашечка 5 (редко 4)-раздельная, с подчашием из (4) 5 листочков. Лепестков 5 (4). Тычинок и плодолистиков много. Плодолистики с коротким боковым столбиком. Цветоложе выпуклое, сухое. Плод сухой, состоит из семянок. Травянистые растения.

Из 310 видов, заселяющих умеренные и арктические зоны северного полушария (на юге больше в горах), на Кавказе 53.

Хозяйственное значение разнообразных и многочисленных представителей рода *Potentilla* очень различно. Большинство из них является посредственным кормом, но некоторые вовсе не поедаются скотом; такова *P. anserina*, служащая вместе с тем хорошей пищей для гусей и свиней. Подавляющее большинство видов содержит дубильные вещества, особенно *P. erecta* (= *P. tormentilla*), корни которой в 3—4 раза

[1] См.: Th. Wolf, Monographie der Gattung *Potentilla*, Biblioth. Bot. n° 71 (1908).

активнее дубовой коры и придают коже красный цвет. Многие представители рода *Potentilla* обладают вяжущими свойствами и употребляются в народной медицине при желудочных болезнях, поносах и т. п. Некоторые виды весьма декоративны. *P. fruticosa* широко разводится в Европе в садах, в качестве окаймляющего посадки кустарника. Другие виды, из которых особенно можно рекомендовать кавказские эндемичные *P. divina*, *P. Ruprechtiana*, *P. Camillae*, *P. porphyrantha* и др., очень хороши для скалистых горок и каменистых участков в садах. Такие виды, как *P. reptans* и *P. anserina*, пригодны для образования на садовых лужайках дерна.

1. Цветки белые или розовые . . . . 2.
= Цветки желтые . . . . 11.
2. Нижние листья перистые, до 25 см дл. . . . . 10. **P. foliosa** Somm. et Lev.
= Все листья дланевидные или тройчатые . . . . 3.
3. Нижние листья о 5—7 листочках . . . . 4.
= Нижние листья о 3 листочках . . . . 6.
4. Лепестки короче чашечки . . . 6. **P. brachypetala** Fisch. et Mey.
= Лепестки длиннее чашечки . . . . 5.
5. Стебли извилистые, коленчато приподнимающиеся, удлиненные, до 40—50 см дл. Лепестки бледнорозовые . . . . 35. **P. cryptophila** J. Bornm.
= Стебли короткие, прямые, 5—15 см выс. Лепестки пурпуровые или розовые . . . . 36. **P. porphyrantha** Juz.
6. Цветоложе с короткими волосками, не опутывающими плодики . . . . 3. **P. elatior** Willd.
= Цветоложе покрыто длинными волосками, доверху опутывающими плодики . . . . 7.
7. Растения лесного пояса, зеленые, слабо оттопыренно волосистые. Семянки с пучком волосков . . . . 8.
= Шелковисто- или серебристо-бело-войлочные растения альпийского пояса . . . . 9.
8. Нити тычинок тонкие, голые. Стебли при основании с побегами . . . . 8. **P. sterilis** (L.) Garcke.
= Нити тычинок расширенные, волосистые. Стебли без побегов . . . . 9 **P. micrantha** Ram.
9. Листочки сверху голые, гладкие. Лепестки белые . . . . 7. **P. Camillae** Kolak.
= Листочки сверху коротко прижато серебристые, морщинистые. Лепестки розовые . . . . 10.
10. Доли чашечки и подчашия красноватые. Лепестки яркорозовые, длиннее чашечки. Плодики пушистые . . . . . . 5. **P. divina** Alb.
= Доли чашечки и подчашия бледные. Лепестки бледнорозовые, равны чашечке. Плодики голые . . . . . 4 . **P. Oweriniana** Boiss.
11. Кустарник 30—100 см выс. . . . . 1. **P. fruticosa** L.
= Травянистые растения . . . . 12.
12. Однолетники . . . . 13.
= Многолетники . . . . 14.
13. Листья перистые . . . . 30. **P. supina** L.
= Листья тройственные . . . . 31. **P. norvegica** L.

Табл. IX.

1. *Comarum palustre* L. (оз. Хурлакели): 1а — корневище. — 2. *Filipendula hexapetala* Gilib. (Майкоп): 2а — цветущий стебель.

1

1а

2

2а

14. Листья перистые . . . . 15.
= Листья пальчатые или тройственные . . . . 23.
15. Стебли длинно ползучие, укореняющиеся. Листья прерванно перистые . . . . 53. **P. anserina** L.
= Ползучих укореняющихся побегов нет . . . . 16.
16. Листочки маленькие, обычно более или менее глубоко 2-раздельные. Цветки на концах стеблей и ветвей . . . . 2. **P. bifurca** L.
= Листочки не бывают 2-раздельными. Цветочные побеги боковые. . . . . 17.
17. Листья на длинных (10—20 см) черешках, у одних экземпляров явственно перистые, у других листочки почти пальчато сближенные. Листочки 5—10 см дл. . . . . 14. **P. Lomakini** Grossh.
= Листья у всех экземпляров одинаковые, явственно перистые . . 18.
18. Листочки продолговато яйцевидно-клиновидные . . . . 23. **P. pimpinelloides** L.
= Листочки продолговатые или линейные, часто в свою очередь глубоко перисто надрезанные . . . . 19.
19. Стебли лежачие. Растение с рассеянными железками, без войлочного опушения . . . . 33. **P. Raddeana** (Th. Wolf) Juz.
= Стебли обычно прямые. Растение без железок, более или менее бело-войлочно-волосистое . . . . 20.
20. Листья из 2—4 пар более или менее сближенных листочков . . 21.
= Листья из 3—6 пар более или менее удаленных друг от друга листочков . . . . 22.
21. Маленькие густо дернистые растения, до 10 см выс. . . . . 13. **P. polyschista** Boiss.
= Более высокое, 15—30 см выс., слабо дернистое растение . . . . 11. **P. multifida** L.
22. Листья снизу беловато- или серовато-войлочные, тусклые. Стебли крепкие . . . . 15. **P. agrimonioides** M. B.
= Листья снизу снежно-белые от длинных шелковистых волосков. Стебли тонкие, восходящие . . . . . . 12. **P. Alexeenkoi** Lipsky.
23. Нижние листья из 3 листочков . . . . 24.
= Нижние листья из 5—8 листочков . . . . 26.
24. Листочки снизу снежно-белые . . . . 16. **P. nivea** L.
= Листочки не бывают снизу снежно-белыми . . . . 25.
25. Листочки подчашия 3-лопастные, тупые, широко обратнояйцевидные, с клиновидным основанием . . . . . 44. **P. Seidlitziana** Bien.
= Листочки подчашия цельные . . . . 43. **P. gelida** C. A. M.
26. Прикорневые листья кажутся пальчатыми вследствие того, что 5 листочков непарно перистого листа совершенно сближены между собой. Альпийское растение, похожее на *P. gelida* . . . . 45. **P. subpalmata** Ldb.
= Все листья явственно пальчатые . . . . 27.
27. Цветки четверного типа, небольшие . . 51. **P. erecta** (L.) Hampe.
= Цветки пятерного типа . . . . 28.
28. Стебли ползучие, укореняющиеся . . . . 52. **P. reptans** L.
= Стебли не бывают ползучими и укореняющимися . . . . 29.
29. Верхний листочек прикорневых листьев на черешочке . . . . . 30.
= Листочки всех листьев сидячие . . . . 31.
30. Листочки перисто раздельные, с линейными дольками . . . . 49. **P. geranioides** Willd.
= Листочки не бывают перисто раздельными, яйцевидно-клиновидные . . . . 37. **P. Nordmanniana** Ldb.

31. Цветочные стебли верхушечные, прямостоячие . . . . 32.
— Цветочные стебли пазушные, выходящие из узлов прикорневых листьев, часто восходящие . . . . 43.
32. Менее высокие (до 40 см) растения, во время цветения с хорошо выраженной розеткой листьев . . . . 33.
— Высокие (30—60 см) растения, во время цветения без розетки прикорневых листьев . . . . 34.
33. Прикорневые листья из 5 острозубчатых листочков . . . . 20. **P. svanetica** Siegfr. et Kell.
— Прикорневые листья из 5—7 тупо зубчатых листочков . . . . 21. **P. Sommieri** Siegfr. et Kell.
34. Стебель и листья снизу более или менее густо бело-войлочно- или серо-войлочно-волосистые . . . . 35.
— Растения, покрытые длинными оттопыренными волосками и более мелким, но не войлочным пушком . . . . 37.
35. Листочки по краям завернутые, снизу белоснежно-тонко-войлочные, сверху зеленые или серо-зеленые . . . . 17. **P. argentea** L.
— Листочки с незавороченными краями . . . . 36.
36. Все растение, особенно листья, снизу густо бело-войлочное . . . . 18. **P. Meyeri** Boiss.
— Все растение серо-войлочное, листья снизу, кроме того, с длинными волосками . . . . 19. **P. canescens** Bess.
37. Все растение покрыто жесткими оттопыренными длинными волосками без войлока и железок . . . . 24. **P. recta** L.
— Растение с длинными беловатыми или желтоватыми волосками с примесью железистого опушения вверху или внизу . . . . . 38.
38. Стебли обычно более низкие, 10—30 (40) см выс. Листочки подчашия длинные, иногда значительно длиннее чашелистиков . . 39.
— Стебли обычно более высокие, 30—70 см выс. Листочки подчашия одинаковой длины с чашелистиками . . . . 41.
39. Длинно бело-волосистое, вверху без железок. Листочки сверху голые или слабо волосистые. Соцветие рыхлое. Листочки подчашия немного длиннее чашелистиков . . . . . 27. **P. taurica** Willd.
— Длинно желтовато-волосистые растения, в верхней части сильно железистые. Листочки с обеих сторон густо волосистые. Соцветие скученное. Листочки подчашия вдвое длиннее чашелистиков . . 40.
40. Чашелистики туповатые, широкие. Листочки широко обратнояйцевидные, сверху мягко волосистые . . . . 28. **P. astracanica** Jacq.
— Чашелистики острые, узкие. Листочки довольно узко обратно-яйцевидные, сверху шершаво волосистые 29. **P. Callieri** (Th. Wolf) Juz.
41. Листочки глубоко надрезанные, иногда почти до главной жилки, с 7—12 зубцами с каждой стороны . . 26. **P. semilaciniosa** Borb.
— Листочки неглубоко зубчатые . . . . 42.
42. Лепестки равны чашечке, короче или мало превышают ее. Опушение часто из темноватых волосков. Стебли краснеющие . . . . 25. **P. obscura** Willd.
— Лепестки вдвое длиннее чашечки. Опушение не бывает темноватым . . . . 24. **P. recta** L.
43. Столбик кверху суженный, конический . . . . 44.
— Столбик кверху расширенный, гвоздевидный . . . . 51.
44. Доли чашечки и подчашия тупые . . . . 45.
— Доли чашечки всегда острые . . . . 46.
45. Столбик короткий и толстый, равный по длине плодику. Растение густо и мягко оттопыренно волосистое . . . 32. **P. Bungei** Boiss.

= Столбик тонкий, значительно длиннее плодика. Голое или рассеянно железистое растение . . . . 34. **P. Ruprechtii** Boiss.
46. Короткое опушение стеблей, черешков и цветоножек шершавое, из жестких щетинок . . . . . . 42. **P. adscharica** Somm. et Lev.
= Опушение из мягких волосков . . . . 47.
47. Листочки нижних листьев мелкие, широко обратнояйцевидные, расположенные в круг . . . . 41. **P. orbiculata** Th. Wolf.
= Листочки нижних листьев продолговатые или продолговато обратнояйцевидные, в 2—4 раза длиннее своей ширины, не располагаются в круг . . . . 48.
48. Листочки подчашия значительно короче чашечки. Листочки нижних листьев в верхней трети или только на вершине немного надрезанные . . . . 40. **P. sphenophylla** Th. Wolf.
= Листочки подчашия почти равны чашелистикам. Листочки нижних листьев снизу или от середины зубчатые . . . . 49.
49. Лепестки не длиннее чашечки. Стебли и черешки листьев прижато волосистые; опушение из длинных и коротких волосков . . . . 39. **P. Szovitsii** Th. Wolf.
= Лепестки длиннее чашечки . . . . 50.
50. Чашелистики туповатые. Листья сверху слабо, снизу довольно густо волосистые . . . . 38. **P. caucasica** Juz.
= Чашелистики острые. Листья почти голые, только снизу по нервам волосистые . . . . 22. **P. lazica** Boiss. et Bal.
51. Листья густо опушены звездчатыми волосками . . . . 50. **P. glaucescens** Willd.
= Растения почти голые или покрыты простыми волосками . . . 52.
52. Небольшое слабо волосистое или почти голое высокогорное растение с пятерными прикорневыми листьями . . . . 46. **P. Crantzii** (Crantz) Beck.
= Довольно густо волосистые растения более низких регионов . . 53.
53. Слабо железистое. Листочки нижних листьев продолговато клиновидные, с многочисленными зубчиками по сторонам . . . . 47. **P. humifusa** Willd.
= Сильно железистое. Листочки прикорневых листьев узко обратнояйцевидные, с 3—6 зубчиками с каждой стороны . . . . 48. **P. adenophylla** Boiss. et Hohen.

Секция FRUTICOSAE Th. Wolf

2567 (1). **P. fruticosa** L. Sp. pl 445 (1753). — Гроссгейм, Опред. 80. — *Dasiphora fruticosa* (L.) Rydb. in Mem. Dep. Bot. Columb. Univ. II, 188 (1898).

Кустарник 30—100 см выс. Молодые ветви, листья снизу и чашечка прижато бело-волосистые. Листья перистые, из 2—4 пар продолговато ланцетных или линейных листочков. Цветки одиночные или в немногоцветковых полузонтиках. Листочки подчашия продолговатые, доли чашечки яйцевидные, острые. Лепестки 10—15 мм дл., вдвое длиннее чашечки. Семянки при основании волосистые. ♄. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. **Пер.:** Сомх. (редко). **Ир.:** Арм. (на севере). **Гирк.:** Тал.

Табл. X.

1. *Potentilla porphyrantha* Juz. (Шахбузский р-н, Батабат). — 2. *Potentilla brachypetala* Fisch. et Mey. (Панавский хр.). — 3. *Potentilla fruticosa* L. (Дых-су). — 4. *Potentilla divina* Alb. (гора Дзышра в Бзыбском хр.). — 5. *Potentilla micrantha* Ram. (Лагодехи).


1
2
3
4
5

(в верхнем горном поясе). От предгорий до верхнего горного пояса. На скалистых и каменистых склонах. **Геогр. тип:** голарктический. (Табл. X, 3; карта 72).

V. *vulgaris* Willd. — Листочки продолговатые или продолговато ланцетные, с обеих сторон более или менее волосистые. — Обычная форма.

V. *tenuifolia* Lehm. — Мелкий кустарничек с узко ланцетными или продолговато линейными листочками. — Более редкая форма.

V. *pumila* Hook. — Растопыренно ветвистый кустарничек с сильно пушистыми листьями и сидячими цветками. Даг.

Секция BIFURCAE Th. Wolf

2568 (2). **P. bifurca** L. Sp. pl. 497 (1753) — Гроссгейм, Опред. 79 [17].

Стебли ветвистые, при основании одеревеневшие, тонкие, 6—15 см выс. Листья из 3—7 пар продолговатых или клиновидных, в большинстве более или менее глубоко 2-раздельных маленьких листочков. Прилистники продолговато ланцетные. Цветочные побеги конечные (на конце стебля и ветвей). Доли чашечки яйцевидные, доли подчашия продолговатые. Лепестки вдвое длиннее чашечки, 5—7 мм дл. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. **Пер.:** Караб. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Диаб. **Гирк.:** Тал. В среднем горном поясе. На травянистых склонах, на щебнистых местах, у дорог и т. п. **Геогр. тип:** центральноазиатский (?). (Карта 73).

V. *typica* Th. Wolf. — Листочки 2—7-парные. — Обычная форма.

F. *glabrescens* (Lehm.) Th. Wolf. — Почти голое. — Редко.

V. *major* Ldb. — Листочки более крупные. — Редко.

Секция ERIOCARPAE Th. Wolf

2569 (3). **P. elatior** Willd. ex Schlecht. Mag. d. Ges. naturf. Fr. zu Berl. VII, 295 (1816) — Гроссгейм, Опред. 79 [18].

Стебли 30—60 см выс., довольно слабые. Нижние листья на длинных черешках с крупными, тонкими, широко яйцевидно ромбическими или продолговатыми, крупно зубчатыми, почти голыми листочками; верхние листья уменьшенные, самые верхние часто цельные. Цветки в малоцветковых рыхлых полузонтиках. Доли чашечки треугольно-ланцетные, подчашия узко линейные. Лепестки немного длиннее чашечки, 6—7 мм дл. Цветоложе с короткими волосками. Плодики гладкие, голые. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Карт. Иб. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. (на западе). **Ир.:** Арм. (на севере). От среднего до верхнего горного пояса. В лесах, по опушкам. **Геогр. тип:** колхидский (Карта 74).

Секция SPECIOSAE Th. Wolf

● 2570 (4). **P. Oweriniana** Boiss. Fl. orient. IV, 705 (1879) (non Rupr.) = *P. ghalghana* Juz. Изв. Главн. бот. сада, XXV, 236 (1626) — Гроссгейм, Опред. 80 [19].

Выс. 5—10 см. Листья тройчатые; листочки с обеих сторон густо шелковисто прижато пушистые, продолговато обратнояйцевидные, снизу с выдающейся сетью жилок. Доли подчашия и чашечки бледные, подчашия линейные, чашечки широко яйцевидные. Лепестки бледнорозовые, равны чашечке или чуть длиннее, узкие, около 2 мм шир. ♃.

Кавк.: Тер. (Мехты-чен, Хытин-су, Зилги, Столовая гора, Джерашки, Херви). **Колх.:** Кут. (Хвамли). В альпийском поясе. На каменистых местах и скалах. **Класс. мест.:** Джерашки. **Геогр. тип:** евкавказский. (Карта 75).

● 2571 (5). **P. divina** Alb. Тр. Одесск. общ. садоводства, 103 (1891) — Гроссгейм, Опред. 80.

Выс. 5—15 см. Листья тройчатые; листочки густо серебристо-войлочные, яйцевидные, с клиновидным основанием или обратнояйцевидные, вверху с несколькими зубчиками. Доли подчашия и чашечки красноватые, подчашия ланцетные, туповатые, чашечки яйцевидные. Лепестки ярко-розовые, длиннее чашечных долей. Плодики пушистые. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. **Колх.:** Абх. Кут. В альпийском поясе. На скалах. **Класс. мест.:** Чипшира. **Геогр. тип:** колхидский горный. (Табл. X, 4; карта 75).

Секция CRASSINERVIAE Th. Wolf

● 2572 (6). **P. brachypetala** Fisch. et Mey. in Lehmann, Add. Ind. Hamb. 9 (1849) — Гроссгейм, Опред. 79.

Выс. 12—30 см. Основание стеблей почти деревянистое, окутанное грубыми остатками влагалищ листьев и черешков. Цветочные стебли длиннее листьев, оттопыренно мягко волосистые, с многоцветковым щитковидным соцветием. Листочки обратнояйцевидные, крупно зубчатые, сверху слабо, снизу более сильно прижато серовато-волосистые. Листочки подчашия ланцетные, почти одной длины с долями чашечки, вместе с ними войлочно-волосистые. Лепестки короче чашечки. Семянки по всей длине волосистые. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. **Колх.:** Абх. Кут. В альпийском поясе. На щебнистых склонах. **Класс. мест.:** Зергеры (Армения). **Геогр. тип:** западнокавказско-высокогорный. (Табл. X, 2; карта 76).

Секция CAMPESTRES Poeverl.

● 2573 (7). **P. Camillae** Kolak. в Бот. журн. СССР, XXI, 553 (1936) — Гроссгейм, Опред. 79.

Выс. 10—15 см. Листья тройчатые; листочки удлиненно обратнояйцевидные, на верхушке сближенно 3—7-зубчатые, сверху голые или почти голые, снизу прижато серебристо-пушистые, без выдающихся жилок. Стебли малоцветковые, слабые. Чашелистики эллиптически ланцетные, 6—7 мм дл. Лепестки обратнояйцевидноокруглые, белые. ♃. **Колх.:** Абх. (ущ. Юпшары в истоках р. Гипсты). На высоте 1500 м. В трещинах отвесных известковых скал. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** североколхидский. (Карта 76).

2574 (8). **P. sterilis** (L.) Garcke, Fl. Halle, 2 Nachtr. 200 (1844) — Гроссгейм, Опред. 79. — *Fragaria sterilis* L. Sp. pl. 485 (1753). — *P. fragariastrum* Ehrh. — Ldb. II, 60 — Boiss. II, 706 [20].

При основании стебля развиваются лежачие и укореняющиеся побеги. Цветочный стебель только с 1—2 цветками, 5—6 см выс. Листочки прикорневых листьев обратнояйцевидные. Доли чашечки яйцевидные, листочки подчашия той же длины, узко ланцетные. Лепестки 4—7 мм дл., немного длиннее чашелистиков, белые. Нити тычинок тонкие, голые. ♃. **Понт.:** З. Пр. (Краснодар). В лесах. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 77).

2575 (9). **P. micrantha** Ram. in DC. Fl. France, IV, 467 (1805) — Гроссгейм, Опред. 80.

При основании стебля нет побегов. Корневище косое. Цветоносный стебель 5—10 см выс., малоцветковый, короче листьев. Листочки ниж-

них листьев яйцевидно овальные, вверху крупно пильчатые. Листочки подчашия и доли чашечки почти одинаковые, яйцевидно-ланцетные. Лепестки 3—5 мм дл., короче чашечки, реже равны ей, белые, при основании красноватые. Нити тычинок расширенные, волосистые. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. (Туапсе). **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. В лесах. **Геогр. тип:** европейский горный. (Табл. X, 5; карта 77).

На Кавказе только v. *breviscapa* (Vest.) Th. Wolf, которая отличается от основной формы отсутствием побегов.

Секция RUPESTRES Th. Wolf

2576 (10). **P. foliosa** Somm. et Lev. in R. Keller, Engler's Bot. Jahrb. XIV, f. 4—5, 500 (1891) — Гроссгейм, Опред. 79. — *P. rupestris* (non L.) — Ldb. II, 37 p.p. quoad pl. Caucas. — Boiss. II, 706 p.p. — Шмальгаузен, I, 329 p.p. quoad pl. transcauc. — Липский, 302 — Гроссгейм, Фл. Кавк. IV, 304 (1934). — *P. rupestris* v. *orientalis* Kell. et Siegfr. — Липский, 302.

Стебли 50—60 см выс. Прикорневые листья большие, до 27—30 см дл., реже менее крупные, 5—10 см дл., перистые, с крупным конечным листочком до 6.5 см дл. и 4.5 см шир. Верхние листья тройчатые. Доли чашечки заостренные. Лепестки белые. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Иб. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. В среднем горном поясе. На скалистых местах. **Класс. мест.:** долина р. Клыча. **Геогр. тип:** колхидско-кавказский. (Карта 78).

V. *subalpina* (Th. Wolf). — Растение низкое, до 20 см выс. Лепестки почти вдвое длиннее чашечки. — Изредка в более высоких горных поясах.

Секция MULTIFIDAE Rydb.

2577 (11). **P. multifida** L. Sp. pl. 496 (1753) — Гроссгейм, Опред. 81 [21].

Стебли 15—30 см выс. Слабо дернистое. Листья из 3—4 пар, сверху зеленых, снизу тонко войлочных, перисто рассеченных на узко линейные удлиненные доли с завороченными краями листочков. Цветки в щиткообразных соцветиях. Доли чашечки яйцевидно-ланцетные, подчашия продолговато линейные, той же длины. Лепестки бледножелтые, длиннее чашечки. ♃. **Кавк.:** Тер. (Казбек), Касп. (Шахбуз-даг, Куруш, Тфан-даг, Шах-даг, Лезе,). В субальпийском и альпийском поясах. На щебнистых склонах. **Геогр. тип:** восточнопалеарктический (в Северной Америке несомненно особый вид). (Карта 79).

● 2578 (12). **P. Alexeenkoi** Lipsky в Тр. Тифл. бот. сада, VI, 1, 52 (1902) — Гроссгейм, Опред. 81.

Стебли 8—12 см выс., слабо опушенные. Цветки на тонких длинных цветоножках. Листочки неглубоко перисто раздельные, с продолговато линейными туповатыми долями, сверху с рассеянными волосками, снизу бело-серебристые. Цветки мелкие. ♃. **Кавк.:** Тер. (Безенги), Касп. (г. Маара близ Акуши). В среднем горном поясе. В трещинах известковых скал. **Класс. мест.:** средняя из гор Маара. **Геогр. тип:** евкавказский. (Карта 79).

2579 (13). **P. polyschista** Boiss. Diagn. sér. I, 10, 6 (1849).

Маленькое, до 10 см выс., густо дернистое растение. Стебли тонкие, слабые, простертые. Листья обычно из 2 пар сближенных, пери-

сто рассеченных на продолговато линейные дольки листочков: нижняя пара значительно короче верхней. Цветки немногочисленные. Чашечка черноватая, с острыми долями; листочки подчашия тупые. Лепестки яркожелтые, длиннее чашечки. ♃. **Ир.:** (Арарат). В альпийской области. На щебнистых местах. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 80).

Может быть найдено в пределах Закавказья.

○ 2580 (14). **P. Lomakini** Grossh. в Журн. Русск. бот. общ. 14, 3, 308 (1929) — Гроссгейм, Опред. 80.

Стебли 40—80 см выс., прямые, крепкие. У одних экземпляров листья явственно перистые, у других листочки так сближены, что листья кажутся пальчатыми. Листья на длинных (10—20 см) черешках, из 3—4 пар продолговатых, на вершине и по бокам гребенчато надрезанных листочков, верхние из которых 5.5—10 см дл. Прилистники нижних листьев высоко приросшие к черешку. Доли чашечки узко ланцетные. Лепестки яркожелтые, вдвое длиннее чашечки. ♃. **Пер.:** Караб. (Кырс × Альты-тахта, Алла-гель, Базар-чай, Хузабюрт). **Ир.:** Арм. (Гюней, Эриванк), Нах. В верхнем горном поясе. На сухих лугах. **Класс. мест.:** Базар-чай. **Геогр. тип:** северо-атропатанский. (Карта 80).

○ 2581 (15). **P. agrimonioides** M. B. Fl. taur.-cauc. I, 403 (1808); III, 354 (1819) — Гроссгейм, Опред. 81. — *P. sericea* v. *agrimonioides* Boiss. II, 709. — *P. sericea* (non L.) — Ldb. II, 41, p.p. — Boiss. IV, 709. — Липский, 302 — Гроссгейм, Фл. Кавк. IV, 310 (1934). — *P. sericea* v. *dasyphylla* Ldb. II, 42 p.p. — Гроссгейм, Фл. Кавк. IV, 310 (1934).

Стебли 10—30 см выс. Листья снизу беловато- или серовато-войлочные, тусклые, из 3—5 пар продолговато ланцетных, глубоко перисто раздельных на линейные или узко продолговатые доли листочков. Цветки в щитковидных соцветиях. Доли чашечки яйцевидно-ланцетные, острые, подчашия продолговато линейные, тупые, той же длины. Лепестки яркожелтые, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Иб. **Ир.:** Арм. В субальпийском и альпийском поясах. На лугах, щебнистых склонах. **Класс. мест.:** „Armenia iberica". **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 81).

Секция NIVEAE Rydb.

2582 (16). **P. nivea** L. Sp. pl. 499 (1753) p.p. — *P. nivea* v. *vulgaris* Cham. et Schlecht. — Гроссгейм, Опред. 81, — Ldb. II, 57 p.p.

Стебель 5—10 см выс., вместе с цветоножками бело-волосистый. Листочки снизу снежно-белые, сверху зеленые, обратнояйцевидные или продолговатые, надрезанно пильчатые. Цветоножки тонкие. Листочки подчашия линейные, туповатые, доли чашечки яйцевидно-ланцетные, острые. Лепестки длиннее чашечки. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. В альпийской области. На скалистых местах. **Геогр. тип:** голарктический. (Карта 82).

V. *pinnatifida* Lehm. — Листочки глубоко перисто надрезанные, с завороченными краями. — Редко.

Секция ARGENTEAE Th. Wolf

2583 (17). **P. argentea** L. Sp. pl. 497 (1753) — Гроссгейм, Опред. 82.

Стебли прямые или реже восходящие, 20—60 см выс., ветвистые. Листочки по краям завернутые, снизу белоснежно-тонко-войлочные,

сверху голые или прижато волосистые, глубоко перисто надрезанные. Цветки многочисленные, в рыхлых щитковидных соцветиях. Доли подчашия немного короче и у́же яйцевидно-ланцетных долей чашечки. Лепестки яркожелтые, немного длиннее чашечки. ♃. **Понт.:** З. Пр., **Тур.:** В. Пр. Шек. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.** (редко): Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На травянистых склонах, по опушкам, в кустарниках, на залежах. **Геогр. тип:** западнопалеарктический (или голарктический). (Карта 83).

Сильно варьирует.

V. *minuta* Ser. (=v. *typica* Beck). — Листья сверху зеленые, снизу беловойлочные. Стебли прямые. Листочки обратнояйцевидные или обратноланцетные. — Обычно. Дает следующие формы.

F. *latisecta* F. Sauter. — Зубцы листочков широко треугольные или яйцевидные. — Обычная форма.

F. *angustisecta* F. Sauter. — Зубцы листочков узкие, очень неравные, по краям сильно завороченные. — Нередко.

F. *virescens* Wahlenb. — Листочки с обеих сторон зеленые. — Изредка. Форма тенистых мест.

V. *demissa* (Jord.) Lehm. — Листочки сверху слабо волосистые, снизу бело-войлочные. Стебли 10—20 см дл., в нижней части лежачие, с приподнимающимися соцветиями. Листочки удлиненные, маленькие. —Изредка.

V. *dissecta* Neilr. — Листочки двояко или трояко-рассеченные. — Редко.

V. *incanescens* (Op.) Focke. — Листочки с обеих сторон густо беловато-пушистые. Стебли прямые. — Более южная форма.

2584 (18). **P. Meyeri** Boiss. Diagn. sér. I, 3, 7 (1843) — Гроссгейм, Опред. 82. — *P. Tommasii* (non Ser.) — C. A. M. Verzeichn. 168 (1831).

Все растение, особенно листья снизу, густо бело-войлочное. Стебли восходящие, 20—40 см выс. Листочки широко обратнояйцевидные, городчатые. Соцветие раскидистое, малоцветковое. Листочки подчашия продолговато линейные, доли чашечки яйцевидно-ланцетные. ♃. **Ир.:** Диаб. **Гирк.:** Тал. (в верхнем горном поясе). На скалистых и каменистых сухих местах. **Класс. мест.:** горы Талыша. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 84).

2585 (19). **P. canescens** Bess. Prodr. Fl. Galic. I, 380 (1809). — Гроссгейм, Опред. 82. — *P. inclinata* (non Will.) M. B. I, 407; III, 557 — Ldb. II, 47 — Boiss. II, 714 — Флора СССР, X, 147 (1941).

Все растение серо-войлочное, листья снизу, кроме того, с длинными волосками, сверху не густо прижато волосистые, зеленые. Стебли прямые, 15—40 см выс. Листочки продолговатые или продолговато ланцетные, книзу суженные, с многочисленными зубцами. Соцветие более или менее сжатое, многоцветковое. Листочки подчашия и доли чашечки яйцевидные, остроконечные, почти одинаковые. Лепестки немного длиннее чашечки. ♃. **Тур.:** В. Пр. Шек. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На сухих травянистых склонах, по опушкам, в кустарниках. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 85).

V. *typica* Beck. — Листочки ланцетные, коротко зубчатые. — Обычная форма.

F. *virescens* Th. Wolf. — Менее волосистое, чем типичная форма. Батуми.

V. *inciso-serrata* Th. Wolf. — Листочки более широкие, глубоко остро зубчатые. — Изредка.

F. *ingurensis* Kell. et Siegfr. — Листочки глубоко равномерно надрезанно зубчатые; вторичные нервы ясно заметные.

○ 2586 (20). **P. svanetica** Siegfr. et Kell. in Engler's Bot. Jahrb. XIV, 507 (1891) — Гроссгейм, Опред. 82.

Выс. около 40 см. Растение серо-зеленое, с длинными мягкими, отстоящими или рыхло прижатыми волосками, на листочках часто шелковистыми. Конечный зубец листочка оттянутый, прямой, боковые растопыренные. Лепестки золотисто-желтые, длиннее чашелистиков. ♃. **Кавк.:** Тер. (Ардотисцхали). **Колх.:** Абх. (Гузерипль), Кут. (Цагери × Лентехи, Ненскра, Цхенис-цхали). **Пер.:** Сомх. (Ахалцих). В верхнем лесном поясе. **Класс. мест.:** р. Нескра. **Геогр. тип:** колхидско-кавказский. (Карта 86).

● 2587 (21). **P. Sommieri** Siegfr. et Kell. in Engler's Bot. Jahrb. XIV, 506 (1891) — Гроссгейм, Опред. 82.

Стебли приподнимающиеся или восходящие, серо-пушистые, очень ветвистые, около 20 см выс. Листочков прикорневых листьев 5—6, продолговато яйцевидных, при основании клиновидных, с обеих сторон с 3—7 тупыми зубцами. Лепестки золотисто-желтые, длиннее чашечки. ♃. **Колх.:** Кут. Сванетия (Бечо). В верхнем лесном поясе. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** колхидский горный. (Карта 86).

2588 (22). **P. lazica** Boiss. et Bal. in Boiss. Fl. orient. II, 716 (1872) — Гроссгейм, Опред. 83.

Стебли до 25 см выс., восходящие. Листья пятерные; листочки эллиптически-клиновидные, уже ниже середины глубоко и остро надрезанно зубчатые, с обеих сторон зеленые, снизу по нервам прижато волосистые. Доли чашечки ланцетные, заостренные, длиннее листочков подчашия. Лепестки интенсивно золотисто-желтые, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки. ♃. **Колх.:** Адж. (Дарти, Кая-баши). **Пер.:** Сомх. (Боржоми). **Ир.:** Арм. (Баш-апаран, Каранлуг, Манташ-дара на Алагезе, Караван-сарай × Макра-ванк). **Гирк.:** Тал. (Хушь, Лерик). В среднем горном поясе. По опушкам, на полянах. **Геогр. тип:** переднеазиатский или малоазийский. (Карта 87).

Секция TANACETIFOLIAE Th. Wolf

2589 (23). **P. pimpinelloides** L. Sp. pl. 497 (1753) — Гроссгейм, Опред. 81. — *P. geoides* (non M. B.) — Шмальгаузен, I, 329 — Липский, 302 — Гроссгейм, IV, 309 (1934).

Стебли прямые, 20—40 см выс., наверху с многоцветковым сжатым приподнятым соцветием; цветки на коротких цветоножках. Листья из 7—9 пар продолговато яйцевидно-клиновидных, тупо надрезанных зубчатых листочков, со стеблем мягко оттопыренно пушистые и слегка железистые. Доли чашечки и листочки подчашия почти одинаковые, острые. Лепестки почти равны чашечке или чуть длиннее ее. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. **Пер.:** Сомх. Караб. **Ир.:** Арм. Нах. В среднем и верхнем горных поясах. На лугах. **Геогр. тип:** кавказский и армяно-курдистанский. Описан из Армении. (Карта 88).

Секция RECTAE Th. Wolf

2590 (24). **P. recta** L. Sp. pl. 497 (1753) — Гроссгейм, Опред. 82 [22].

Стебли крепкие, 40—60 см выс., прямые, покрытые короткими щетинками и длинными волосками, обычно с примесью членистых железистых волосков. Листочки всех листьев продолговатые или продолговато ланцетные, спереди не расширенные, к основанию и к вершине суженные; зубцы их острые или островатые. Лепестки вдвое длиннее чашелистиков, серно-желтые. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. Шек. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На сухих травянистых склонах, в кустарниках, по опушкам. **Геогр. тип:** западноголарктический. (Карта 89).

V. *sulphurea* (Lam. et DC.) Lapeyr. — С описываемыми признаками. — Обычно.

2591 (25). **P. obscura** Willd. Sp. pl. II, 1109 (1799) — Гроссгейм, Опред. 82. — *P. recta* v. *obscura* Ldb. II, 46 — *P. recta* Boiss. II, 713 p.p. — Шмальгаузен, I, 335 p.p.

Стебли крепкие, 40—60 см выс., обычно краснеющие. Опушение из коротких щетинистых членистых железистых и темноватых длинных волосков. Листочки продолговатые или продолговато ланцетные, спереди не расширенные. Лепестки яркие, почти оранжево-желтые, мало или вовсе не превышают чашечку. ♃. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Колх.:** Абх. (Сухуми). **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На сухих травянистых склонах, в кустарниках. **Геогр. тип:** не установлен. (Карта 90).

V. *fallacina* (Blocki) Th. Wolf. — Нижние листья обычно сложные, листочки глубоко надрезанно зубчатые; зубцы их ланцетные, острые. Листочки подчашия значительно превышают чашелистики. — Изредка.

V. *pilosa* (Willd.) Ldb. — Листочки даже самых нижних листьев продолговато обратнояйцевидные, спереди расширенные и обычно туповатые, многозубчатые; зубцы у всех листочков обычно тупые или туповатые. — Изредка.

V. *tenuisepala* Kell. et Siegfr. (= *P. tenuisepala* Kell. et Siegfr.). — Прилистники прикорневых листьев удлиненные, очень узкие. Доли чашечки длинные, узкие, неравные. Соцветие очень железистое. Волоски на стебле и черешках длинные, почти горизонтальные. — **Пер.:** Сомх. (Боржоми).

2592 (26). **P. semilaciniosa** Borb. Budapest. nov. 164 (1879) — Гроссгейм, Опред. 82. — *P. recta* v. *semilaciniosa* Gresc. consp. Fl. Rom. 45 (1816).

Стебли крепкие, прямые, 40—50 см выс., часто коричневые, длинно мягко пушистые, без железистых волосков. Листочки линейно продолговатые, сближенные, глубоко надрезанные или почти до срединного нерва раздельные. Листочки подчашия длиннее чашелистиков, часто 2—3-раздельные. Лепестки яркожелтые, вдвое длиннее чашелистиков. ♃. **Кавк.:** Тер. Касп. Кабр. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. (часто). **Ир.:** Арм. На сухих склонах, в кустарниках. **Геогр. тип:** не установлен. (Карта 91).

2593 (27). **P. taurica** Willd. Mag. d. Ges. naturf. Fr. zu Berl. VII, 291 — Гроссгейм, Опред. 82. — *P. hirta* (non L.) — M. B. I, 406. — *P. hirta* v. *taurica* — Boiss. II, 713 — Шмальгаузен, I, 336.

Выс. 10—15 см. Длинно бело-волосистое, в верхней части слабо железистое или совсем без железок. Листочки сверху голые, снизу по главным нервам густо пушистые, широко обратнояйцевидные, с клиновидным основанием. Листочки подчашия при основании почти одной ширины с чашелистиками выше более узкие, постепенно заостренные, только немного длиннее чашелистиков. Подчашие до и после цветения окутывает чашечку и плодики, смыкаясь над ними верхушками листочков. ♃. **Кавк.:** Куб. (Маднис-хеви). **Тавр.:** Черк. (обильно). **Пер.:** Сомх. (Боржоми). От низменности до среднего горного пояса. На сухих травянистых и каменистых местах. **Геогр. тип:** таврический. (Карта 92).

2594 (28). **P. astracanica** Jacq. Misc. II, 349 (1765) — Гроссгейм, Опред. 82. — *P. recta* v. *astrachanica* Ldb. II, 45. — *P. recta* Boiss. II, 713 p.p.

Выс. 10—20 см. Длинно желтовато-волосистое, в верхней части сильно железистое. Листочки с обеих сторон густо длинно волосистые, широко обратнояйцевидные, с клиновидным основанием, с немногими (1—2) зубцами с каждой стороны. Соцветие скученное. Лепестки подчашия у́же чашелистиков и почти вдвое их длиннее, постепенно заостренные или туповатые. Чашечка и подчашие разрастаются и окутывают плодики. ♃. **Понт.:** З. Пр. (Анапа, Кавказская). На каменистых и песчаных склонах. **Геогр. тип:** понтийский. (Карта 92).

2595 (29). **P. Callieri** (Th. Wolf) Juz. во Флоре СССР, X, 164 (1941) — Гроссгейм, Опред. 82. — *P. taurica* v. *Callieri* Th. Wolf, Monogr. Potent. 381 (1908).

Выс. 12—40 см. Длинно густо желтовато-волосистое, в верхней части с многочисленными железками. Листочки с обеих сторон густо пушистые, довольно узко обратнояйцевидные, у стеблевых листьев продолговато ланцетные, к основанию клиновидные, с 9—15 острыми зубцами с каждой стороны. Соцветие скученное. Листочки подчашия и чашелистики узкие и длинные, тонко заостренные. ♃. **Тавр.:** Черк. (Новороссийск). На каменистых склонах. **Геогр. тип:** таврический. (Карта 92).

Секция RIVALES Th. Wolf

2596 (30). **P. supina** L. Sp. pl. 497 (1753) — Гроссгейм, Опред. 80 [23].

Стебель ветвистый, лежачий, 10—15 см дл. Листья перистые, нижние из 3—5 пар овальных или продолговатых надрезанно пильчатых листочков, самые верхние листья тройственные. Цветоножки одиночные, после цветения вниз согнутые. Лепестки мелкие, 3 мм дл., светложелтые, равны чашелистикам. ⨀ **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. **Колх.:** Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса, обычно на низменности. По берегам рек, на влажных песчанистых местах, по канавам и т. п. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 93).

V. *elatior* Lehm. — Более высокое, с почти прямыми стеблями. — Редко.

V. *paradoxa* (Nutt.) Th. Wolf. — Плодики с брюшной стороны с горбинкой. — Обычно.

2597 (31). **P. norvegica** L. Sp. pl. 499 (1753) — Гроссгейм, Опред. 80 [24].

Стебли прямые, 15—40 см выс., вверху вилообразно ветвистые, пушисто шершавые. Листья тройственные; листочки из клиновидного основания обратнояйцевидные или продолговатые, надрезанно пильчатые. Цветоножки прямостоячие. Лепестки 4 мм дл., не длиннее чашечки, обратносердцевидные. ⨀. **Кавк.:** Куб. На влажных местах. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 94).

2598 (32). **P. Bungei** Boiss. Fl. orient. II, 718 (1872) — Гроссгейм, Опред. 83.

Сильнее опушенное, 6—15 см выс. Листочки укороченные, обратнояйцевидно-клиновидные, как бы косо срезанные, тупо зубчатые; верхний зубец более короткий. Доли подчашия и чашечки почти одинаковые. Лепестки равны чашечке или чуть длиннее ее. **Пер.:** Караб. (Каменник, Перичингил, teste Th. Wolf). В верхнем горном поясе. На травянистых склонах. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 94).

Секция PERSICAE Th. Wolf

2599 (33). **P. Raddeana** (Th. Wolf) Juz. во Флоре СССР, X, 179 (1941) — Гроссгейм, Опред. 81. — *P. argaea* v. *Raddeana* Th. Wolf, Monogr. Potentill. 427 (1908) — Гроссгейм, Фл. Кавк. IV, 309 (1934). — *P. argaea* Boiss. II, 709—710 p.p. quoad pl. transc. — Липский, 302.

Растение с рассеянными железками, без войлочного опушения. Стебли лежачие и приподнимающиеся, до 20 см дл. Листья двоякоперисто-рассеченные на узко линейные тупые короткие разделы. Доли чашечки и подчашия почти одинаковые, туповатые. Лепестки яркожелтые, длиннее чашечки. ♃. **Пер.:** Караб. **Ир.:** Арм. Нах. В субальпийском и альпийском поясах. На щебнистых и каменистых склонах. **Класс. мест.:** Алагез. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 95).

● 2600 (34). **P. Ruprechtii** Boiss. Fl. orient. II, 716 (1872) — Гроссгейм, Опред. 81.

Выс. 10—15 см. Нижние листья на длинных черешках, по краям с ресничками, в остальном голые, стеблевые сидячие. Листочки обратнояйцевидно-клиновидные, с немногими тупыми зубцами с каждой стороны. Прилистники буроватые, широкие, яйцевидные. Доли подчашия и чашечки тупые, яйцевидно продолговатые. Лепестки бледножелтые, почти вдвое длиннее чашечки. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. (западная часть). В субальпийском и альпийском поясах. На лугах. **Класс. мест.:** Мамисон выше с. Калаки. **Геогр. тип:** кавказский горный. (Карта 96).

V. *aurea* Sieb. et Zucc. — Стеблевые листья на коротких черешках. Цветоножки удлиненные. Лепестки интенсивно золотисто-желтые. — **Колх.:** Кут. (Сванетия).

2601 (35). **P. cryptophila** J. Bornm. in Bull. Herb. Boiss. sér. 2, VI, 614 (1906) — Гроссгейм, Опред. 79.

Стебли извилистые, коленчато приподнимающиеся, удлиненные, (10) 20—50 см дл. Листочки обратнояйцевидно-клиновидные, спереди почти бахромчато глубоко надрезанные, с обеих сторон, но снизу гуще, мягко волосистые, бело-войлочно-шелковистые. Цветки на длинных тонких цветоножках, 13—15 мм в диаметре. Листочки подчашия вдвое короче чашелистиков, продолговато линейные, тупые. Лепестки

обратнояйцевидно-клиновидные, в 1½ раза длиннее чашечки, белые, с тонкой сетью пурпуровых жилок. ♃. **Ир.:** Диаб. (Кыз-юрды). В субальпийском и альпийском поясах. В трещинах скал, между камнями. **Геогр. тип:** иранский горный. (Карта 97).

○ 2602 (36). **P. porphyrantha** Juz. в Бот. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, 48 (1940) — Гроссгейм, Опред. 79. — *P. Sophiae* Fed. in schedis (1937).

Беловато шелковисто пушистое. Стебли 5—15 см выс., приподнимающиеся, вверху рыхло ветвистые. Прикорневые листья на длинных черешках, пятерные; листочки их клиновидно-обратнояйцевидные или почти ромбические, глубоко, почти перисто надрезанно зубчатые, с обеих сторон беловато шелковисто пушистые. Стеблевые листья тройчатые, с мелкими листочками. Соцветие из 5—15 цветков. Листочки подчашия линейно ланцетные, тупые, короче яйцевидно ланцетных островатых чашелистиков. Лепестки пурпуровые, с темнопурпуровыми жилками. ♃. **Ир.:** Нах. (Кюки-даг, Кечал-даг, Айры-даш). В альпийской области. На каменистых и щебнистых местах. **Класс. мест.:** Кечал-даг. **Геогр. тип:** атропатанский. (Табл. X, 1; карта 97).

Секция GRANDIFLORAE Th. Wolf

● 2603 (37). **P. Nordmanniana** Ldb. Fl. Ross. II, 53 (1844—1846) — Гроссгейм, Опред. 81. — *P. umbrosa* v. *minor* Lehm. — Boiss. II, 722 — Липский, 304 [25].

Листья из 7 почти сидячих, яйцевидно-клиновидных листочков, по всему верхнему краю глубоко зубчатых, сверху голых, снизу с рассеянными железками и негустыми волосками по краям. Лепестки мало превышают чашечку. ♃. **Кавк.:** Куб. (Кызгич). **Колх.:** Абх. (Лашипсе), Кут. (Леху-дали, Дадиаш), Адж. (Бахмаро, Сомлия, Сакорния). В верхнем горном поясе. На лугах, по опушкам. **Класс. мест.:** юго-западное Закавказье. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 97).

V. *umbrosiformis* (Siegfr. et Alb.) — Растение с рассеянными волосками и редкими железками; иногда листья почти голые. Цветки мельче. Листочки подчашия широкие, тупые. — Изредка.

Секция CHRYSANTHAE Th. Wolf

2604 (38). **P. caucasica** Juz. во Флоре СССР, X, 185 и в Addenda, IX, 611 (1941) — Гроссгейм, Опред. 83. — *P. heptaphylla* (non Mill.) — Boiss. II, 716 — Шмальгаузен, I, 332 — Липский, 303. — *P. heptaphylla* v. *Goldbachii* — Шмальгаузен, I, 332. — *P. thuringiaca* v. *elongata* (non Th. Wolf) et v. Nestleriana (non Schinz et Kell.) — Гроссгейм, IV, 315 (1934).

Стебли 15—30 см выс., восходящие, выше середины ветвящиеся, заканчивающиеся рыхлым соцветием, часто красноватые. Нижние листья на длинных черешках, обычно семерные; листочки широко обратнояйцевидные, при основании коротко клиновидные, более или менее глубоко надрезанно остро, реже туповато зубчатые, сверху слабо, снизу довольно густо волосистые. Цветоножки длинные, при плодах поникающие. Чашелистики ланцетные, туповатые. Лепестки длиннее чашечки, золотисто-желтые. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. **Гирк.:** Тал. (редко). От низменности до среднего, редко до верхнего горного пояса. На лугах, по опушкам, в кустарниках. **Класс. мест.:** Абхазия. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 98).

2605 (39). **P. Szovitsii** Th. Wolf, Monogr. Potent. 471 (1908) — Гроссгейм, Опред. 83.

Стебли 30—50 см выс., довольно толстые, многочисленные. Опушение стеблей, черешков и цветоножек более или менее прижатое, из немногочисленных коротких и длинных белых волосков. Железистые волоски отсутствуют. Листочки нижних листьев от нижней трети или середины со многими зубцами. Лепестки равные чашечке или едва превышают ее. ♃. **Пер.:** Сомх. (по Храму), Караб. (оз. Кара-гёль). **Ир.:** Арм. (Нахичеванский р-н). В среднем горном поясе. **Класс. мест.:** Нахичеванский р-н. **Геогр. тип:** северо-атропатанский. (Карта 99).

2606 (40). **P. sphenophylla** Th. Wolf, Monogr. Potent. 472 (1908) — Гроссгейм, Опред. 83.

Стебли невысокие, 8—15 см выс., тонкие. Листочки нижних листьев удлиненно клиновидные, в верхней трети или только на вершине немного надрезанные, с 2—3 зубцами с каждой стороны. Листочки подчашия значительно короче чашечки. Цветки 15—18 мм в диаметре. ♃. **Тавр.:** Черк. (Новороссийск). На сухих травянистых склонах. **Класс. мест.:** Новороссийск. **Геогр. тип:** черкесский. (Карта 99).

2607 (41). **P. orbiculata** Th. Wolf, Monogr. Potent. 473 (1908) — Гроссгейм, Опред. 83 [26].

Стебли тонкие, 15—20 см выс. Нижние листья маленькие, на коротких черешках, семерные (пятерные). Листочки мелкие, широко обратнояйцевидные, коротко клиновидные, 1—1.5 см дл., расположены в круг; ширина их равна длине или немного меньше. Цветки 10 мм в диаметре. Лепестки едва превышают чашечку. ♃. **Кавк.:** Куб. (Теберда), Тер. (Дзауджикау), Касп. (Буйнакск.). **Колх.:** Абх. (Красная поляна), Кут. **Пер.:** Сомх. В среднем горном поясе. На травянистых склонах. **Класс. мест.:** ст. Молири. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 100).

2608 (42). **P. adscharica** Somm. et Lev. in Keller, Engler's Bot. Jahrb. XIV, f. 4—5, 509 (1891—1892) — Гроссгейм, Опред. 83.

Выс. 40—50 см. Нижние листья пятерные, иногда шестерные-семерные. Короткое опушение стеблей, черешков и цветоножек шершавое, из довольно жестких, мало изогнутых, почти прямых щетинок; кроме них длинные волоски. Цветки крупные, лепестки значительно превышают чашелистики. Чашечка после цветения значительно увеличенная, при основании с выдающимися жилками. Чашелистики широкие, продолговато или почти треугольно-яйцевидные, снаружи на спинке голые, по краям густо ресничатые. Доли подчашия у́же чашелистиков. ♃. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Иб. **Колх.:** Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На травянистых склонах, в кустарниках. **Класс. мест.:** Хуло. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 101).

V. *gymnosepala* Th. Wolf. — Чашелистики очень широкие, совсем голые.

F. *vulgata* Th. Wolf. — Обычная форма.

F. *polyodonta* Th. Wolf. (= *P. iberica* Lehm.). — Выс. до 40 см, стебли только на самом верху ветвистые.

F. *amblyodonta* Th. Wolf. — Стебли 10—15 см выс. Листья крупные. Соцветие малоцветковое.

F. *hirsutissima* Th. Wolf. — Густо беловато-пушистое.

F. *schistosepala* Th. Wolf. — Чашелистики зубчатые или глубоко надрезанные.

V. *trichosepala* Th. Wolf. — Чашелистики более или менее волосистые.

F. *typica* Th. Wolf. — Цветки 18—20 мм в диаметре.

F. *parviflora* Th. Wolf. — Цветки около 10 мм в диаметре.

Секция AUREAE Th. Wolf

2609 (43). **P. gelida** C. A. M. Verzeichn. 167 (1831) — Гроссгейм, Опред. 81. — *P. grandiflora* (non L.) — M. B. I, 409 [27].

Голое или с редкими зелеными волосками, зеленое. Листочки нижних листьев округло обратноовальные, городчатые или зубчатые. Стебли 7—20 см выс., немногоцветковые. Листочки подчашия продолговатые, тупые, короче чашечки. Доли чашечки продолговато ланцетные. Лепестки вдвое длиннее чашечки. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Пер.:** Сомх. Караб. **Ир.:** Арм. Нах. В альпийском поясе. На лугах, щебнистых склонах. **Класс. мест.:** альпийская область зап. Кавказа. **Геогр. тип:** центральноазиатский. (Карта 102).

V. *pilosior* C. A. M. — Более пушистое. — Изредка.

2610 (44). **P. Seidlitziana** Bien. in Seidlitz, Bot. Ergebn. 96 (1857) — Гроссгейм, Опред. 81 [28].

Стебли около 10 см выс., 2—3-цветковые. Листочки мелкие, обратнояйцевидные, с 3—4 зубчиками. Листочки подчашия 3-лопастные, тупые, широко обратнояйцевидные, с клиновидным основанием. Доли чашечки более длинные, продолговатые, островатые. Лепестки почти вдвое длиннее чашечки, 5—7 мм дл. ♃. **Ир.:** Арм. (Алагез). Альпийская область. На каменистых местах. **Класс. мест.:** Казнафар на Алагезе. **Геогр. тип:** северо-атропатанский. (Карта 103).

2611 (45). **P. subpalmata** Ldb. Fl. Ross. II, 56 (1844—1846) [29].

Мелкое растение, до 10—15 см выс. Листья снизу, главным образом по жилкам, серовато-пушистые. Листочки в числе 3—5 клиновидно обратнояйцевидные или почти округлые, 8—15 мм дл., глубоко перистонадрезанные и настолько сближенные, что лист производит впечатление пальчатого. Доли чашечки широкие, островатые, значительно длиннее туповатых листочков чашечки. Столбик на верхушке гвоздевидно расширенный. ♃. **Ир.:** (Арарат). В альпийском поясе. На каменистых местах. **Класс. мест.:** указанное выше. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 103).

Может быть найдено в Закавказье.

2612 (46). **P. Crantzii** (Crantz) Beck. Fl. N.-Öst. II, 760 (1892) — Гроссгейм, Опред. 83. — *Fragaria Crantzii* Crantz, Inst. rei herb. II, 178 (1766). — *P. verna* (non L.) — M. B. I, 403 — Ldb. II, 55 — Шмальгаузен, I, 333. — *P. alpestris* Hall. in Boiss. II, 719 — Липский, 304.

Высокогорное растение, без железок и звездчатых волосков. Бесплодные побеги короткие, прилистники прикорневых листьев широко яйцевидные или яйцевидные, с каждой стороны с 3—4 тупыми или островатыми зубчиками. Цветки на длинных прямых цветоножках. Доли подчашия продолговатые, тупые, значительно короче яйцевидных долей чашечки. Лепестки в 1½—2 раза длиннее чашечки. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. (Кыз-юрды). В альпийском поясе. На лугах и каменистых склонах. Очень обычно. **Геогр. тип:** голарктический? (Карта 104).

V. *typica* (Th. Wolf). — Выс. 5—12 см. Стебли тонкие, иногда почти голые. Листочки клиновидно обратнояйцевидные, тупо зубчатые. Лепестки в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки. — Обычно.

V. *Levieri* Th. Wolf (= *P. Levieri* Siegfr. et Kell.) in Engler's Bot. Jahrb. XIV, 511 (1891—1892). — Листья с обеих сторон шелковисто пушистые. Лепестки золотисто-желтые, только немного длиннее чашечки. — Редко.

V. *Brotheriana* (Th. Wolf). — Стебли 16—25 см выс. Листья и черешки покрыты отстоящими волосками. Листочки остро зубчатые. Лепестки вдвое длиннее чашечки, яркожелтые. — Не редко.

V. *pygmaea* (Th. Wolf) (= *P. verna* v. *asiatica* Siegfr. et Kell.). — Стебли 4—6 см выс. Образует густой дерн. Листочки мелкие, на верхушке косые, с острыми зубчиками. Цветки мелкие. — Изредка.

V. *araratica* Medw. — Стебель 4—8 см выс., вместе с листьями покрыт более или менее густо длинными волосками. Листочки глубоко остро надрезанные. — Арарат.

V. *firma* (Gaud). Schinz et Kell. — Стебли крепкие, обычно прямые. Листочки округло обратнояйцевидные, более темнозеленоватые. — Редко.

2613 (47). **P. humifusa** Willd. ex Schlecht. Mag. d. Ges. naturf. Fr. zu Berl., 290 (1816). — Гроссгейм, Опред. 83. — *P. opaca* (non L.) — M. B. I, 408 — Ldb. II, 49 — Boiss. II, 718 — Шмальгаузен, I, 334 — Липский, 304. — *P. heptaphylla* (non L.) — Гроссгейм, Фл. Кавк. IV, 317 (1934).

Выс. 10—25 см. Опушение мягко мохнатое, из оттопыренных густых простых волосков и часто еще из красноватых железок. Прикорневые листья на длинных черешках, пятерные-семерные. Листочки обратнояйцевидные или продолговато клиновидные. Лепестки немного длиннее чашечки. Цветоножки при плодах отогнутые. Столбик бородавчатый, гвоздевидный. ♃. **Казк.:** Куб. (Майкоп, Баталпашинские сол. озера). На степях. **Геогр. тип:** сарматский. (Карта 105).

2614 (48). **P. adenophylla** Boiss. et Hohen. Diagn. sér. I, 3, 5 (1843). — Гроссгейм, Опред. 83. — *P. opaciformis* f. *glandulosa* Th. Wolf, Monogr. Potent. 575 (1908) p.p.

Все растение покрыто полуприжатыми густыми волосками и многочисленными железками. Стебли выс. 3—8 см. Листочки продолговато клиновидные, с 5—6 тупыми зубцами; верхний зубец не укороченный. Доли подчашия линейно продолговатые, чашечки более длинные, яйцевиднотреугольные, островатые. Лепестки вдвое длиннее чашечки. ♃. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Кут. **Пер.:** Сомх. Караб. **Ир.:** Арм. Нах. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На травянистых склонах. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 105).

V. *umbellata* Th. Wolf. — Стебли более крепкие, почти прямые, до 15 см выс., значительно превышают прикорневые листья, только наверху в виде зонтика ветвистые. — Редко.

V. *grandiflora* Th. Wolf. — Цветки 18—20 мм в диаметре. — Редко.

V. *eglandulosa* Th. Wolf. — Без железок. — Редко.

2615 (49). **P. geranioides** Willd. Sp. pl. II, 1101 (1799).

Растение более или менее густо опушенное белыми, довольно длинными прямыми волосками. Листочков 5—7, перисто раздельных,

с линейными дольками. Листочки подчашия узколанцетные, немного короче яйцевидно продолговатых долей чашечки. Лепестки немного длиннее чашечки. Стебли короткие, приподнимающиеся, ветвистые, малоцветковые. ♃. **Ир.:** (Каг. — Кабах-тапа, Кара-курт). В альпийском поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип:** армянский горный. (Карта 106).

Может быть найдено в Закавказье.

2616 (50). **P. glaucescens** Willd. ex Schlecht. Mag. d. Ges. naturf. Fr. zu Berl., VII, 289 (1816) — Гроссгейм, Опред. 83. — *P. subacaulis* M. B. I, 409 p.p. — *P. cinerea* (non Chaix) — Ldb. II, 54 — Шмальгаузен, I, 333 — Липский, 304 — Гроссгейм, Фл. Кавк. IV, 316 (1934). — *P. subacaulis* v. *quinata* Boiss. II, 724.

Растение 5—10 см выс., часто с железками и звездчатыми волосками. Бесплодные побеги часто более или менее удлиненные. Листочки подчашия острые. Простые волоски на стебле и цветоножках относительно короткие, прижатые или слегка оттопыренные. Лепестки желтые, немного длиннее чашечки. ♃. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. На травянистых склонах на песчанистой или щебневатой почве. **Геогр. тип:** понтическо-сарматский. (Карта 106).

Секция TORMENTILLAE Rydb.

2617 (51). **P. erecta** (L.) Hampe, Linnaea, VI, 50 (1837) — Гроссгейм, Опред. 81 — *Tormentilla erecta* L. Sp. pl. 500 (1753) — M. B. I, 410. — *P. tormentilla* Schrank — Ldb., II, 51 — Boiss. II, 717 — Липский, 303. — *P. silvestris* Neck. Шмальгаузен, I, 331.

Стебли из толстого цилиндрического корневища, прямые, многочисленные, тонкие, 10—50 см выс. Нижние листья на длинных черешках с 3—5 округло обратнояйцевидными листочками. Стеблевые листья сидячие, тройчатые, с продолговато клиновидными листочками. Цветки четверного типа, одиночные, на длинных ножках. Лепестки длиннее чашечки или равны ей. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. До среднего горного пояса. В лесах. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 107).

V. *strictissima* (Zimm.). — Стебли более крепкие, до 50 см выс. Листочки крупные, до 3 см дл. Лепестки крупные.

2618 (52). **P. reptans** L. Sp. pl. 499 (1753) — Гроссгейм, Опред. 81.

Стебли ползучие, укореняющиеся. Побеги 10—60 см дл. Листья на длинных черешках, с 5—7 клиновидно обратнояйцевидными или продолговатыми крупно городчато-зубчатыми листочками. Цветки одиночные, на длинных цветоножках. Лепестки 8—10 мм дл., в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса, особенно обычно на низменности. На влажных лугах, по берегам ручьев, рек, канав. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 108).

V. *typica* Dom. — Обычная форма.

V. *microphylla* Tratt. — Листочки мелкие, 5—10 мм дл.; толстоватые, только спереди с небольшими тупыми зубцами. — Редко.

V. *anomala* Ldb. — Листочки подчашия яйцевидные, вдвое длиннее чашечки. Лепестки 10—13 мм дл. Листья обычно из 7 обратнояйцевидных, с обеих сторон прижато пушистых, почти шелковистых листочков. ♃. Остров Сара. На песчаных влажных местах.

Секция ANSERINAE Lehm.

2619 (53). **P. anserina** L. Sp. pl. 495 (1753) — Гроссгейм, Опред. 81. Стебли длинно ползучие, укореняющиеся, 15—50 см дл. Листья прерванно перистые, листочки продолговатые, глубоко надрезанно пильчатые, снизу серебристо-пушистые. Прилистники сросшиеся в виде влагалища, глубоко раздельные. Цветки одиночные, на длинных цветоножках. Лепестки обратнояйцевидные, 7—12 мм дл., вдвое длиннее чашечки. 2. **Кавк.:** Тер. Касп. **Пер.:** Сомх. Караб. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Диаб. До среднего горного пояса. На сырых местах, по берегам рек. **Геогр. тип:** голарктический. (Карта 109).

V. *vulgaris* Hayne (= v. *discolor* Wallr.). — Листья сверху зеленые. Более обычная у нас форма.

V. *sericea* Hayne (= v. *concolor* Wallr.). — Листья и снизу, и сверху серебристо-войлочные. — Редко.

* *
*

Среди видов *Potentilla* возможны помеси. На Кавказе пока отмечены:

P. argentea × *lazica* — Арм.: Эр.

P. canescens × *argentea* (= *P. chulensis* Siegfr. et Kell.). — Арм.: Адж.

P. canescens × *lazica* — Арм.: Эр.

Род 519. SIBBALDIA L. — ТРЕХЗУБЧАТКА

Чашечка 5-раздельная, с 5-раздельным более мелким подчашием. Лепестков 5, маленьких, желтых. Тычинок 5. Плодиков 5—10, на сухом цветоложе. Столбик боковой. Многолетние дернистые низкие травы.

Из 9—10 видов, заселяющих горы Европы и Азии, на Кавказе 2.

На летних пастбищах виды *Sibbaldia* являются неплохим овечьим кормом.

1. Все растение более или менее густо покрыто прижатыми волосками . . . . 1. **S. parviflora** Willd.
= Листья с обеих сторон голые, но по краям ресничатые . . . . 2. **S. semiglabra** C. A. M.

2620 (1). **S. parviflora** Willd. in Berl. Ges. Naturf. t. 5, f. 4 (1799) — Гроссгейм, Опред. 84. — *S. procumbens* (non L.) — M. B. I, 257 — Ldb. II, 32.

Все растение более или менее густо покрыто прижатыми волосками. Листья тройчатые; листочки обратнояйцевидные, к основанию суженные, на верхушке с 3 зубчиками, из которых средний короче боковых. Соцветие 3—8-цветковое, возвышается над листьями. Лепестки равны чашелистикам или длиннее, обратнояйцевидные, желтые. 2. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. В альпийском, реже субальпийском поясах. На лугах, на стоптанных пастбищах. **Геогр. тип:** центральноазиатский горный. (Табл. XI, 4; карта 110).

Табл. XI.

1. *Geum urbanum* L. (Мегры): 1а — плодоносящий стебель. — 2. *Geum speciosum* Alb. (гора Дзышра в Бзыбском хр.). — 3. *Dryas caucasica* Juz. (хр. Мат-хох): 3а — плоды. — 4. *Sibbaldia parviflora* Willd. (Биченахский пер.).


1а
1
2
3
3а
4

2621 (2). **S. semiglabra** C. A. M. in Beitr. z. Pflanzenk. d. Russ. Reich. VI, 44 (1849) — Гроссгейм, Опред. 84. — *S. parviflora* v. *minor* Boiss. II, 727 — Липский, 305.

Листья с обеих сторон или только сверху голые или снизу с рассеянными или редкими прижатыми волосками, по краям обычно прижато ресничатые. Листочки более широкие, округло обратнояйцевидные или почти округлые. Соцветие малоцветковое, обычно более или менее волосистое. Лепестки короче чашелистиков. Остальное, как у предыдущего. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.:** Абх. Кут. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. В альпийском, реже субальпийском поясах. На стоптанных пастбищах, на щебнистых лугах. **Класс. мест.:** альпы западного Кавказа. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 111).

Примеч. В природе попадаются нередко формы, переходные между этими видами, например с цветками *S. semiglabra*, но волосистыми и более узкими листочками, или формы *S. parviflora* с более широкими листочками и т. д. С. В. Юзепчук во „Флоре СССР“ склонен приписывать этим формам гибридогенное происхождение и наметил одну из них (с горы Ачишхо) к описанию под именем *S. ambigua* Juz.

Род 520. **GEUM** L. — **ГРАВИЛАТ** — **ЧЫНГЫЛ ОТУ** (аз.) — **ШАОКРАМ** (арм.) — **НИГВЗИС-ДЗИРА** (груз.) [30] [30a]

Чашечка 5-раздельная, с 5-раздельным более мелким подчашием. Лепестков 5. Плодолистики многочисленные; цветоложе цилиндрически-коническое или блюдцевидное. Столбик длинный, остающийся, с сочленением внизу, волосистый. Травы с перистыми листьями.

Из 30 видов, растущих в умеренных зонах всего земного шара, на Кавказе 6.

Корневища и корни гравилатов обладают запахом гвоздики, содержат эфирные масла и особое горькое вещество — геин. Употребляются в народной медицине под названием „гвоздичного корня“, имеющего вяжущие свойства; употребляются при мышечных заболеваниях и как укрепляющее при тяжелых болезнях; кроме того, употребляются в пивоваренном и ликерном деле для придания запаха и как пряная приправа к кушаньям. В корнях и корневищах содержится значительное количество дубильных веществ, и они употребляются для дубления кожи; при соблюдении некоторых условий свойственный им запах гвоздики передается коже. *G. rivale* и *G. speciosum* достаточно декоративные растения и могут найти применение в садах и парках.

1. Столбик голый. Верхняя доля нижних листьев очень крупная, округлопочковидная . . . . 6. **G. speciosum** Alb.
= Столбик более или менее волосистый . . . . 2.
2. Столбик при плодах прямой, около середины коленчато согнутый . . . . 5. **G. heterocarpum** Boiss.
= Нижнее колено столбика при переходе в верхнее продолговато изогнутое . . . . 3.
3. Цветки поникающие. Чашечка с прямыми красно-бурыми долями . . . . 4. **G. rivale** L.
= Цветки прямостоячие. Доли чашечки простертые . . . . 4.
4. Верхняя доля листьев почковидная, крупная, боковые мелкие . . . . 3. **G. latilobum** Somm. et Lev.
= Верхняя доля листьев клиновидная, боковые чередующиеся — мелкие и крупные . . . . 5.
5. Стебель и цветоножки мягко волосистые. Лепестки светложелтые . . . . 1. **G. urbanum** L.

= Стебель и цветоножки жестко оттопыренно шершавые. Лепестки оранжевые . . . . 2. **G. aleppicum** Jacq.

Секция EUGEUM Boiss.

2622 (1). **G. urbanum** L. Sp. pl. 501 (1753) — Гроссгейм, Опред. 84. — *G. hyrcanum* C. A. M. Ind. Sem. Hort. Petropol. XI, 32 (1846) — Boiss. II, 696 — Липский, 301 — Гроссгейм, IV, 319 (1934) [31].

Выс. 30—50 см, слабо ветвистое. Стебель и цветоножки мягко волосистые. Сегменты листьев продолговато ромбически-клиновидные, крупно пильчатые. Лепестки обратнояйцевидные, светложелтые, около 5 мм дл. Плодик шаровидный, коротко щетинистый; нижнее колено столбика голое, верхнее в 3—4 раза длиннее, при основании шершаво волосистое. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** Шек. (в оазисах). **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. В лесах, кустарниках, по опушкам. **Геогр. тип:** западно-палеарктический. (Табл. XI, 1; карта 112).

V. *ibericum* (Bess.). — Листочки глубоко надрезанные. — Изредка.

2623 (2). **G. aleppicum** Jacq. Icon. Pl. rar. I, 88 (1786) — Гроссгейм, Опред. 84. — *G. intermedium* (non Ehrh.) Bess. — M. B. I, 411; III, 360 — *G. strictum* Ait. — Ldb. II, 22 — Boiss. II, 697 — Шмальгаузен, I, 328 — Липский, 301.

Выс. 30—60 см, слабо ветвистое. Стебель и цветоножки жестко оттопыренно шершавые. Сегменты листьев ромбически овально яйцевидные или продолговато ромбические, пильчатые. Лепестки округлые, оранжевые, 5—6 мм дл. Плодик овальный, длиннощетинистый, нижнее колено столбика при основании щетинистое, верхнее вдвое длиннее нижнего, почти до верху волосистое. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. **Ир.:** Арм. (на севере). До среднего горного пояса. В лесах, по опушкам. **Геогр. тип:** голарктический. (Карта 113).

○ 2624 (3). **G. latilobum** Somm. et Lev. в Труд. Бот. сада XIII, 44 (1893) — Гроссгейм, Опред. 84. — *G. Waldsteinioides* Alb. Prodr. 79 (1895) — Липский, 301.

Выс. 30—60 см, слабо ветвистое. Боковые мелкие дольки листа расположены по черешку равномерно, верхняя значительно крупнее, почковидно-сердцевидная, 5—10-лопастная. Лепестки обратнояйцевидные, короче чашечки, желтые. Верхний членик столбика голый или при основании волосистый. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. (на западе). **Колх.:** Абх. Кут. Адж. В среднем и верхнем горных поясах. На лугах. **Класс. мест.:** р. Ключ. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 114).

2625 (4). **G. rivale** L. Sp. pl. 501 (1753) — Гроссгейм, Опред. 84.

Выс. 29—60 см, слабо ветвистое. Нижние листья лировидно перисто раздельные; верхний сегмент их очень крупный, округлый, при основании клиновидный. Цветки поникающие. Чашечка с прямыми красно-бурыми долями. Венчик колокольчатый; лепестки желтые, снаружи оранжевые. Сборный плод на карпофоре. Нижнее колено столбика железистое, верхнее почти равно ему, вверху волосистое. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. До среднего и верхнего горных поясов. На влажных лугах, при берегах. **Геогр. тип:** голарктический. (Карта 115).

Секция ORTHURUS Boiss.

2626 (5). **G. heterocarpum** Boiss. Elench. pl. nov., n° 69 (1838) — Гроссгейм, Опред. 84. — *Orthurus heterocarpus* Juz. во Флоре СССР, X, 262 (1941) [32].

Выс. 30—50 см, слабо ветвистое. Боковые сегменты прикорневых листьев маленькие, конечный большой, сердцевидно-почковидный. Цветки слегка поникающие. Чашечка с прямыми лопастями. Венчик колокольчатый; лепестки беловато-желтые, обратнояйцевидные, короче чашечки. Плодик прижато пушистый. Столбик при плодах прямой, около середины коленчато согнутый, верхнее колено его покрыто обращенными назад волосками. ♃. **Ир.:** Нах. (г. Союк). В субальпийском поясе. В трещинах скал. **Геогр. тип:** средиземноморский горный. (Карта 116).

Секция WORONOWIA (Juz.). Grossh.

● 2627 (6). **G. speciosum** Alb. in Bull. Herb. Boiss. I, 244 (1893) — Гроссгейм, Опред. 84. — *Sieversia speciosa* Alb. Отч. и Тр. Одесск. отд. Российск. общ. садов. 101 (1891). — *G. Sredinskianum* Krassn. in Bull. Soc. nat. Khark. 21 (1892). — *Woronowia speciosa* Juz. во Флоре СССР, X, 250 (1941) [33].

Стебель 40—60 см выс. Все растение мелко железисто пушистое. Нижние листья крупные, по длинному их черешку с маленькими неравными яйцевидными дольками; верхняя доля очень крупная, округло почковидная. Стеблевые листья мелкие, клиновидные, надрезанные, сидячие. Лепестки 12—15 мм дл., округлые, оранжево- или золотисто-желтые. Столбик голый; нижний его членик прямой, под тупым углом к верхнему. ♃. **Кавк.:** Куб. **Колх.:** Абх. Кут. В субальпийском и альпийском поясах. На известковых склонах. **Класс. мест.:** Мамздышха. **Геогр. тип:** североколхидский горный. (Табл. XI, 2; карта 116).

Род 521. **DRYAS** L. — **ДРИАДА** — **КАКАВАХОТ** (арм.)

Цветки одиночные. Чашечка и венчик о 8—9 долях. Тычинки и плодолистики многочисленные. Плодики в виде семянок, с длинными перистыми столбиками. Мелкие полукустарнички с цельными городчатыми листьями.

Из 18 видов, населяющих северные умеренные области, на Кавказе 1.

В качестве декоративного растения может быть использовано при устройстве альпийских горок в садах.

● 2628 (1). **D. caucasica** Juz. в Тр. Закавк. научн. ассоц. сер. I, оп. 1, 56 (1925) nomen; Изв. Главн. Бот. сада СССР, XVIII, 3—4, 316 (1929) descr. — Гроссгейм, Опред. 84. — *D. octopetela* (non L.) — M. B. I, 412 — Ldb. II, 20 — Boiss. II, 696 — Липский, 300.

Выс. 5—15 см, образует дерновины. Листья эллиптические, шире всего в середине, надрезанно городчатые, сверху блестящие, снизу более или менее войлочные. Цветок 2—3.5 см в диаметре с 2—7 длинными пушистыми прицветниками. Лепестки белые, обратнояйцевидные, в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки, до 2 см дл. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. **Колх.:** Абх. Кут. В альпийском поясе. На щебнистых и каменистых местах. **Класс. мест.:** гора Мат-хох (Столовая гора). **Геогр. тип:** евкавказский. (Табл. XI, 3; карта 117).

Род 522. **FILIPENDULA** Adans. — **ЛАБАЗНИК — ГУШГОНМАЗ** (аз.) — **ПРПРУК** (арм.) — **КАПУРА** (груз.) [34]

Чашечка 5—6-раздельная. Венчик из 5—6 лепестков. Тычинок много. Пестик из 5—15 плодолистиков. Плод состоит из семянок. Многолетние травы.

Из 10 видов, населяющих умеренные области северного полушария, на Кавказе 2.

Оба вида *Filipendula* употребляются в народной медицине в виде отвара из всего растения как вяжущее и кровеостанавливающее средство. Из цветков приготовляется суррогат чая, который применяется как потогонное средство. В корневых шишках содержатся дубильные вещества. Кроме того, корневые шишки, богатые крахмалом, в вареном виде съедобны. Оба вида хорошие медоносы и могут также разводиться в качестве декоративных растений.

1. Долей чашечки и венчика по 6 . . . . . . 1. **F. hexapetala** Gilib.
= Долей чашечки и венчика по 5 . . . . . . 2. **F. ulmaria** (L.) Max.

Подрод **Eu-Filipendula** Juz.

2629 (1). **F. hexapetala** Gilib. Fl. Lith. V, 237 (1781) — Гроссгейм, Опред. 84. — *Spiraea Filipendula* L. Sp. pl. 490 (1753) — M. B. I, 193 — Ldb. II, 16 — Boiss. II, 691.

Корни с веретеновидными утолщениями. Стебли 30—60 см выс. Листья в очертании ланцетно-линейные, с многочисленными продолговатыми, перисто надрезанными и зубчатыми листочками. Соцветие в виде густой щитковидной метелки. Долей чашечки и венчика по 6. Лепестки около 6 мм дл., белые. Плодолистики в числе до 12, прямые, шероховатые. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** Шек. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До верхнего горного пояса. На лугах, травянистых склонах, в кустарниках. Очень обычно. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Табл. IX, 2; карта 118).

Подрод **Ulmaria** Moench

2630 (2). **F. ulmaria** (L.) Max. Тр. Бот. сада, VI, 251 (1879) — Гроссгейм, Опред. 84. — *Spiraea Ulmaria* L. Sp. pl. 490 (1753) — M. B. I, 393 — Ldb. II, 18 — Boiss. II, 690 [35].

Корень без утолщений. Стебли 60—150 см выс. Листья перистые, с крупными 3—5-лопастными верхушечными и 4—6 продолговато яйцевидными боковыми листочками. Долей чашечки и венчика по 5. Лепестки 3—$3^1/_2$ мм дл., белые. Плодолистики в числе до 10, спирально скрученные, почти голые. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. **Колх.:** Абх. **Пер.:** Сомх. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. **Гирк.:** Тал. От нижнего до верхнего горного пояса. По берегам, на влажных лугах. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 119).

V. *denudata* Beck (= *F. denudata* (Beck) Fritsch — Юзепчук во Флоре СССР, X, 285 (1941). — Листья снизу голые. — Более редкая форма.

V. *glauca* (Schulz) Asch. et Gr. — Листья снизу густо бело- или серо-пушистые. — Обычная форма.

Род 523. **ALCHIMILLA** L. — **МАНЖЕТКА**[1] — **ШЕХДУРАН** (аз.) — **ГАЙЛАТАТ** (арм.) — **МАРМУЧИ** (груз.) [36]

Многолетние травы с подземным корневищем и розеткой длинночерешчатых прикорневых листьев, складчатых в почкосложении и снабженных пленчатыми прилистниками при основании черешка. Стебли более или менее ветвистые. Соцветие неправильно зонтиковидно-шаровидное, с цветками, собранными в небольшие клубочки. Цветки обоеполые, небольшие. Гипантии („цветоложа") в зеве с железистым диском. Подчашие и чашечка 4-листные. Лепестков нет. Тычинок 4. Столбик один, с головчатым рыльцем. Семянки мелкие, яйцевидные. Размножение происходит без оплодотворения (апогамия).

Из нескольких сот видов, растущих в Европе, Азии и Африке, особенно обильно в горах, на Кавказе 36.

Многие виды *Alchimilla* входят в состав растительности кавказских летних пастбищ и в некоторых случаях (*A. caucasica*, *A. valdehirsuta* и др.) являются главнейшими растениями пастбищ. Кормовое значение их очень велико, особенно для овец и коз, но и крупный рогатый скот также охотно поедает более рослые виды манжеток; питание манжетками увеличивает удойность и улучшает качество молока у коров; для овец — это хороший нажировочный корм. Так как благодаря своему опушению манжетки задерживают на своих листьях ночную росу, то они являются для скота и освежающим кормом. Разные виды *Alchimilla* обладают различными кормовыми достоинствами, и поэтому особенно важно для агрономов уметь разбираться в довольно многочисленных видах манжеток. Помимо того вследствие присутствия дубильных веществ виды роды *Alchimilla* обладают вяжущими свойствами и употребляются в народной медицине в качестве кровеостанавливающих, при поносах и т. п.

1. Прикорневые листья почти до основания разделены на 5—7 продолговатых долей. Листочки подчашия очень мелкие, иногда незаметные . . . . 2.
= Прикорневые листья цельные, лопастные (до одной трети, редко до двух третей пластинки). Листочки подчашия хорошо развитые . . . . 5.
2. Листья до основания раздельные . . . . 3.
= Доли листьев при основании до одной трети — до половины сросшиеся . . . . 4.
3. Листья с обеих сторон густо шелковисто пушистые . . . . 1. **A. sericea** Willd.
= Листья сверху или снизу голые. Все растение слабо пушистое . . . . 2. **A. chlorosericea** (Bus.) Juz.
4. Маленькое растение, с листьями около 15 мм дл.; все доли листа сращены между собой в одинаковой степени . . . . 3. **A. Raddeana** (Bus.) Juz.
= Средней величины растение, с листьями около 5 см дл.; средняя доля листа почти до основания отделена от сросшихся между собой боковых . . . . 4. **A. heteroschista** Juz.
5. Гипантии короче чашечки и подчашия. Листочки подчашия равны чашелистикам или чуть короче. Цветки обычно мелкие, в рыхлых соцветиях . . . . 6.

[1] Обрабатывал для I издания С. В. Юзепчук (Ленинград).

= Гипантии равны чашечке и подчашию или длиннее их. Листочки подчашия короче и у́же чашелистиков. Цветки обычно зеленые, реже желтоватые, в густых или рыхлых колючках . . . . . . 19.
6. Черешки прикорневых листьев оттопыренно волосистые . . . . 7.
= Черешки прикорневых листьев прижато волосистые или голые . . 10.
7. Прикорневые листья между лопастями глубоко надрезанные . . . . 23. **A. speciosa** Bus.
= Прикорневые листья без надрезов между лопастями . . . . . 8.
8. Прикорневые листья очень крупные, до 15 см дл., до 17 см шир. Стебли 35—80 см выс. . . . . 24. **A. oxysepala** Juz.
= Прикорневые листья до 6—7 см дл. и до 10 см шир., обычно мелкие. Стебли 25—50 см выс. . . . . 9.
9. Цветоножки волосистые . . . . 26. **A. Smirnovii** Juz.
= Цветоножки голые . . . . 25. **A. epipsila** Juz.
10. Прикорневые листья снизу между главными жилками почти голые или чаще совершенно голые . . . . 11.
= Прикорневые листья снизу между главными жилками более или менее прижато волосистые . . . . 14.
11. Стебли 35—60 см выс. Прикорневые листья 11—13-лопастные . . . . 33. **A. tredecimloba** Bus.
= Стебли (5) 10—25 (35) см выс. Прикорневые листья 7(9)-лопастные . 12.
12. Стебли слабые, тонкие, извилистые, до 25 см выс., как и черешки листьев, с немногочисленными, рыхло прилегающими волосками. Листья почти травянистые, до 3 см дл., до 4 см шир. . . . . 36. **A. debilis** Juz.
= Стебли крепкие, как и черешки листьев, покрыты плотно прилегающими волосками или голые. . . . . 13.
13. Альпийское растение, 7—20 см выс. Прикорневые листья небольшие, 2—3 см дл., 2—4 см шир. . . . . . . 35. **A. retinervis** Bus.
= Растение субальпийского и верхнего лесного пояса, 20—35 см выс. Прикорневые листья более крепкие, 3—6 см шир. . . . . 34. **A. dura** Bus.
14. Стебли и черешки прикорневых листьев одеты рыхло прилегающими волосками . . . . 15.
= Стебли и черешки прикорневых листьев одеты плотно прижатыми волосками . . . . 16.
15 Гипантии голые . . . . 27. **A. sevangensis** Juz.
= Гипантии густо волосистые . . . . 28. **A. grandidens** Juz.
16. Цветоножки волосистые . . . . 17.
= Цветоножки голые . . . . 18.
17. Соцветие рыхлое, растопыренное. Листья остро зубчатые, снизу не шелковистые, прижато волосистые . . . 29. **A. divaricans** Bus.
= Соцветие густое, сжатое. Листья тупо зубчатые, снизу шелковистые, прижато волосистые . . . . . . 30. **A. subsplendens** Bus.
18. Гипантии голые . . . . 31. **A. venosa** Juz.
= Гипантии волосистые . . . . 32. **A. abchasica** Bus.
19. Во всех частях (стебли, черешки листьев, листья с обеих сторон, цветоножки, гипантии и обычно чашелистики) густо пушистые растения с прямыми, реже приподнимающимися стеблями . . . 20.
= Растения если и волосистые, то не во всех частях, или слабо волосистые, почти голые, часто с приподнимающимися или дугообразными стеблями . . . . 28.
20. Стебли приподнимающиеся. Все растение желтовато-зеленое. Прикорневые листья 2—5 см дл., 2—5 см шир. . . 13. **A. languida** Bus.

= Стебли обычно прямые, реже слегка приподнимающиеся. Опушение листьев более густое . . . . 21.
21. Стебли и черешки прикорневых листьев густо оттопыренно волосистые . . . . 22.
= Стебли и черешки прикорневых листьев пушисто или прилегающе волосистые. Листья шелковисто пушистые . . . . 25.
22. Листья снизу шелковисто пушистые, сверху тусклые, прижато волосистые. Стебли 25 см выс. Соцветие более или менее ветвистое . . . . 9. **A. Jaroschenkoi** Grossh.
= Листья и снизу и сверху бархатисто пушистые, без шелковистого блеска, с оттопыренно прилегающими волосками. Стебли 6—20 см выс. Соцветие сжатое, почти не ветвистое . . . . 23.
23. Растение зеленое или желтовато-зеленое . . . 10. **A. taurica** Juz.
= Растение сизо- или серовато-зеленое . . . . 24.
24. Прикорневые листья менее прижатые, 1.2—2 см дл., 1.5—3 см шир. Все растение 6—15 см выс. . . . . 11. **A. caucasica** Bus.
= Прикорневые листья более крупные, 2—3 см дл., 2.5—5 см шир. Все растение 10—20 см выс. . . . . . . 12. **A. erythropoda** Juz.
25. Цветоножки, по крайней мере верхние, в клубочках цветков, голые. Гипантии прижато волосистые или почти голые . . . . 8. **A. Woronowii** Juz.
= Все цветоножки всегда волосистые . . . . 26.
26. Стебли не длиннее черешков прикорневых листьев. Листья сизо-зеленые . . . . 7. **A. Elisabethae** Juz.
= Стебли значительно длиннее черешков прикорневых листьев. Листья шелковистые, зеленые . . . . 27.
27. Стебли и черешки листьев рыхло прилегающе волосистые . . . . 6. **A. rigida** Bus.
= Стебли и черешки листьев плотно прижато волосистые . . . . 5. **A. sericata** Rchb.
28. Черешки всех прикорневых листьев совершенно голые. Небольшое альпийское растение с голыми листьями и соцветием . . . . 20. **A. subnuda** Juz.
= Черешки, по крайней мере внутренние, в розетке листьев, более или менее волосистые . . . . 29.
29. Черешки листьев и стебли оттопыренно волосистые . . . . . 30.
= Черешки листьев и стебли прижато волосистые . . . . 35.
30. Гипантии пушистые . . . . 31.
= Гипантии голые . . . . 32.
31. Более стройное растение с прямыми стеблями. Цветоножки всех цветков волосистые . . . . 14. **A. Grossheimii** Juz.
= Обычно с приподнимающимися стеблями. Цветоножки слабо волосистые или голые . . . . 15. **A. valdehirsuta** Bus.
32. Все черешки прикорневых листьев волосистые . . . . 33.
= Черешки пазушных листьев в розетке голые . . . . 34.
33. Листья снизу по всей поверхности или только по жилкам волосистые. Цветки более крупные, 2—4 мм шир. . . . . 16. **A. Sedelmeyeriana** Juz.
= Листья снизу по жилкам голые. Цветки менее крупные, 1.5—3 мм шир. . . . . 17. **A. hyrcana** (Bus.) Juz.

Табл. XII.

1. *Alchimilla sericea* Willd. (близ пер. Штулу). — 2. *Alchimilla speciosa* Bus. (Гуамский хр.). — 3. *Aphanes arvensis* L. (Цебельда).


2
1
3

34. Лопасти прикорневых листьев треугольные. Листья и все растение крупные . . . . 18. **A. insignis** Juz.
— Лопасти прикорневых листьев округлые. Листья менее крупные . . . . 19. **A. diversipes** Juz.
35. Стебли до самого соцветия прижато волосистые . . . . 21. **A. georgica** Juz.
— Стебли только внизу волосистые . . . 22. **A. minusculiflora** Bus.

Секция ALPINAE Bus.

2631 (1). **A. sericea** Willd. Enum. Hort. Berol. I, 171 (1809) in nota — Гроссгейм, Опред. 85. — *A. alpina* (non L.) — M. B. I, 114 [37].

Стебли (3) 10—20 (25) см выс., многочисленные, вместе с листьями шелковисто серовато-пушистые. Прикорневые листья на длинных черешках, в очертании широко почковидные, до основания разделенные на 7 обратноланцетных или узко обратнояйцевидных, в верхней половине глубоко надрезанно зубчатых долей, сверху тусклые, снизу серебристо-шелковистые. Стеблевые листья небольшие, 3-рассеченные. Соцветие рыхлое, многоцветковое. Гипантии густо шелковисто пушистые. Листочки подчашия мелкие, в 3—5 раз короче чашелистиков. Чашелистики широко яйцевидные, островатые. Цветки 2—4 мм шир., желтоватые. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. В альпийском поясе. На скалистых и щебнистых местах. **Класс. мест.:** Кайшаур. **Геогр. тип:** малоазийско-кавказский. (Табл. XII, 1; карта 120).

2632 (2). **A. chlorosericea** (Bus.) Juz. в Гроссгейм, Фл. Кавк. IV, 322 (1934). — Гроссгейм, Опред. 85. — *A. sericea* ssp. *chlorosericea* Bus. Вестн. Тифл. бот. сада, 4, 7 (1906) — *A. hypochlora* Juz. во Флоре СССР, X, 310 и в Addenda, IX, 617 (1941) [38].

Стебли 10—15 см выс., многочисленные, вместе с листьями слабо опушенные. Прикорневые листья на длинных черешках, в очертании широко почковидные, до основания разделенные на 7 продолговато обратнояйцевидных, равномерно гребенчато зубчатых долей, тускло желтовато-зеленые, сверху голые или слабо волосистые, снизу голые или более или менее шелковисто волосистые. Стеблевые листья небольшие, 3-рассеченные. Соцветие рыхлое, многоцветковое. Гипантии голые или лишь при основании слабо волосистые. Листочки подчашия маленькие. Чашелистики яйцевидные, острые. Цветки 2—4 мм шир., желтоватые. ♃. **Кавк.:** Даг. (Динди-даг), Карт. (Эрмани, Кайшаур), Иб. (Дикло, Долама). В альпийском поясе. На скалистых местах. Редко. **Класс. мест.:** Дикло. **Геогр. тип:** евкавказский. (Карта 121).

○ 2633 (3). **A. Raddeana** (Bus.) Juz. в Гроссгейм, Фл. Кавк. IV, 321 (1934) — Гроссгейм, Опред. 85. — *A. sericea* ssp. *Raddeana* Bus. в Вестн. Тифл. бот. сада, 4, 8 (1906).

Стебли 6—12 см выс., вместе с листьями серовато-зеленые, шелковисто волосистые. Прикорневые листья почковидные, 15 мм дл., 20 мм шир., рассеченные до половины или до двух третей на узко обратнояйцевидные, наверху округленные, глубоко надрезанно зубчатые доли, сверху тусклые, снизу шелковисто блестящие. Стеблевые листья немногочисленные, 3-лопастные. Соцветие узкое, немногоцветковое, довольно рыхлое. Цветоножки волосистые. Цветки прижато волосистые, желтоватые, 2—4 мм шир. Листочки подчашия маленькие, узкие, в 2—4 раза короче чашелистиков. Чашелистики широко яйцевидные,

островатые. ♃. **Пер.:** Караб. (Кошкар-даг, 22 VI 1880, собр. Г. Радде). В альпийском поясе. На скалистых склонах. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** северо-атропатанский. (Карта 121).

○ 2634 (4). **A. heteroschista** Juz. во Флоре СССР, X, 311 и в Addenda, IX, 617 (1941) — Гроссгейм, Опред., 85.

Стебли 13—16 см выс., крепкие, вместе с листьями шелковисто волосистые. Прикорневые листья почковидные, 3—4.5 см дл., до 5 см шир., рассечены до двух третей или трех четвертей на 7 продолговатых или обратнояйцевидных долей, из которых средняя почти до основания отделена от боковых; доли на верхушке округлые, вверху глубоко надрезанно зубчатые. Соцветие рыхлое. Цветки 2 мм шир. Листочки подчашия маленькие, узкие, в 2—4 раза короче широко яйцевидных островатых чашелистиков, внутри краснеющих. ♃. **Ир.:** Арм. (г. Кызыл-даг близ Нор-Баязета). В субальпийском поясе. На скалистых местах. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** северо-атропатанский. (Карта 121).

Секция PUBESCENTES Bus.

○ 2635 (5). **A. sericata** Rchb. Iconogr. I, 6 (1823) — Гроссгейм, Опред. 87. — *A. pubescens* (non Lam.) — M. B. I, 114; III, 113 — Ldb. II, 29. — *A. vulgaris* v. *Biebersteinii* Boiss. II, 730 — Шмальгаузен, I, 337. — *A. vulgaris* v. *pubescens* — Липский, 305. — *A. sericata* ssp. *tephroserica* Bus. Вестн. Тифл. бот. сада, 5, 3 (1906). — *A. tephroserica* Juz. в Гроссгейм, Фл. Кавк. IV, 323 (1934). — *A. tephroserica* Juz. во Флоре СССР, X, 313 (1941). — *A. sericata* v. *angustifolia* Bus. в Вестн. Тифл. бот. сада, 5, 2 (1906). — *A. sericata* v. *latiloba* Bus. Вестн. Тифл. бот. сада, 5, 3 (1906) [39].

Стебли (6) 10—30 (40) см выс., обычно прямостоячие, крепкие, часто красноватые. Черешки листьев и стебли тонкие, прижато пушистые. Прикорневые листья на длинных черешках, в очертании округло почковидные, 8—30 мм дл., 12—35 мм шир., обычно 7, редко неполно 8—9-лопастные; лопасти полукруглые или полуяйцевидные, доходят примерно до середины пластинки, реже до двух третей или до трех пятых, по верхнему краю остро зубчатые, сверху слабо, снизу сильно прижато шелковисто пушистые. Стеблевые листья глубоко лопастные. Соцветие довольно узкое, удлиненное. Цветки в густых клубочках, около 1.5—2 мм шир., желтоватые, снаружи пушистые. Цветоножки равны гипантиям или вдвое длиннее их, шелковисто волосистые. Гипантии широко обратнояйцевидные, густо пушистые. Листочки подчашия и чашелистики широко яйцевидные. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Иб. **Колх.:** Кут. (редко). **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Диаб. **Гирк.:** Тал. В верхнем, субальпийском и альпийском горных поясах. На сухих лугах, щебнистых и каменистых местах. Очень обычно. **Класс. мест.:** высокогорные области Кавказа. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 122).

2636 (6). **A. rigida** Bus. in Bull. Herb. Boiss. IV, 756 (1896). — Гроссгейм, Опред. 87. — *A. sericata* subsp. *rigida* Bus. Вестн. Тифл. бот. сада, 5, 3 (1906).

Стебли 10—30 см выс., обычно прямые, крепкие, иногда восходящие. Черешки листьев и стебли отстояще пушистые. Прикорневые листья в очертании округло почковидные, 20—35 мм дл., 20—40 мм шир., обычно 7-, реже 9-лопастные; лопасти широко полукруглые, доходят примерно до середины радиуса листа, по верхнему краю

остро- или островато-зубчатые, сверху слабо, снизу более сильно мохнато шелковисто пушистые. Стоблевые листья до одной трети надрезанные. Соцветие удлиненное. Цветки в густых клубочках, 2—4 мм в диаметре, желтоватые. Цветоножки равны гипантиям или длиннее их, шелковисто пушистые. Гипантии широко обратнояйцевидные, густо пушистые. Листочки подчашия и чашелистики длиннее гипантиев. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Диаб. **Гирк.:** Тал. В верхнем субальпийском и альпийском горных поясах. На щебневатых склонах, на сухих лугах, на скалистых местах. **Класс. мест.:** Кюкюртлю близ Эльбруса. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 123).

● 2637 (7). **A. Elisabethae** Juz. в Гроссгейм, Фл. Кавк. IV, 322 (1934) — Гроссгейм, Опред. 87.

Небольшое сизо-зеленое растение. Корневые листья почковидные или округло почковидные, лопасти их очень короткие, притупленные, с немногочисленными зубцами, снизу слегка шелковисто блестящие, сверху тусклые. Стебли укороченные, едва вдвое длиннее черешков внутренних прикорневых листьев. Стеблевые листья в числе 1—2, недоразвитые. Соцветие обедненное, из 2—3 плотных клубочков. Цветки сравнительно крупные. Наружные чашелистики густо прижато волосистые. Гипантии колокольчатые, равны цветоножкам или короче их. ♃. **Кавк.:** Даг. Куб. Тер. (Альпийская обл.). **Класс. мест.:** Кабарда. **Геогр. тип:** евкавказский. (Карта 123).

● 2638 (8). **A. Woronowii** Juz., во Флоре СССР, X, 315 и в Addenda, IX, 618 (1941) — Гроссгейм, Опред. 87.

Стебли 10—35 см выс., прямые, как и черешки листьев, покрыты рыхло прилегающими волосками (как у *A. sericata*). Прикорневые листья почковидные, 5—7-ланцетные, с округлыми островато зубчатыми лопастями, с обеих сторон густо прижато волосистые, снизу слабо шелковистые. Конечный зубец дольки листа значительно меньше соседних. Соцветие довольно узкое, с короткими ветвями и густыми клубочками цветков. Цветоножки равны гипантиям или короче их, голые или, нижние в клубочке, волосистые. Гипантии колокольчатые, прижато волосистые, некоторые почти голые. Цветки 2—3 мм шир., желтовато-зеленые. Листочки подчашия вдвое короче и у́же чашелистиков. ♃. **Кавк.:** Касп. (Криз), Карт. (Эдиси). В субальпийском поясе. На щебнистых и каменистых местах. **Класс. мест.:** Эдиси. **Геогр. тип:** евкавказский. (Карта 123).

● 2639 (9). **A. Jaroschenkoi** Grossh. Comment. 428 — Гроссгейм, Опред. 87 [40].

Стебли 25 см выс., прямые, как и черешки прикорневых листьев, по всей длине густо горизонтально оттопыренно волосистые. Прикорневые листья округло почковидные, 3.5—5 см дл., 4—6 см шир., 7-лопастные, с дугообразно яйцевидными остро зубчатыми лопастями, с обеих сторон густо прижато волосистые, сверху тусклые, снизу слегка шелковистые. Соцветие не очень многоцветковое, с густыми клубочками. Цветоножки немного длиннее гипантиев, густо волосистые. Гипантии узко колокольчатые, более или менее густо волосистые. Цветки 4 мм в диаметре, желтовато-зеленые. ♃. **Кавк.:** Иб. (Кичикчеурлы, Киш, Аш-гейнюх). На альпийских лугах. **Класс. мест.:** Кичикчеурлы. **Геогр. тип:** евкавказский. (Карта 123).

2640 (10). **A. taurica** Juz. в Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. I, 1, 118 (1933) и в Спис. сем. Бот. сада АН СССР, 1934; Not. Syst. VIII,

1—2, 8 (1938) — Гроссгейм, Опред. 87. - *A. flabellata* v. *taurica* Bus. in Monit. J. B. Tifl. 4, 3, (1906) [41].

Голубовато-серо-зеленое небольшое растение. Корневые листья почковидные с более или менее широкой пазухой при основании, плоские, 5—7-лопастные, с короткими дугообразными или полукруглыми притупленными долями. Черешки их, как и пластинка и стебель, по всей длине покрыты густыми, большей частью несколько прямостояще оттопыренными, иногда почти горизонтально оттопыренными волосками. Стебли от 3 до 22 см дл., обычно в 3—4 раза длиннее черешков корневых листьев. Стеблевые листья редуцированные, с мало- и крупнозубчатыми прилистниками. Соцветие сильно обедненное. Цветки в довольно плотных клубочках, не крупные, желтовато-зеленые. Гипантии в цветках колокольчатые, при плодах почти шаровидные, стянутые под чашелистиками, густо опушенные прямостояще оттопыренными волосками, приблизительно равны длине чашелистиков. ♀. **Кавк.:** Куб. Пастбища, травянистые склоны. **Геогр. тип:** южноевропейский. (Карта 124).

2641 (11). **A. caucasica** Bus. in Bull. Herb. Boiss. IV, 757 (1896) — Юзепчук в: Гроссгейм, IV, 323 (1934) — Гроссгейм, Опред. 87 [42].

Сизовато-серо-зеленое растение. Стебли 6—15 см выс., прямостоячие, вместе с черешками листьев густо и длинно горизонтально оттопыренно волосистые. Прикорневые листья в очертании почковидные, небольшие, 12—20 мм дл., 15—30 мм шир., 7-лопастные, с обратнояйцевидными притупленными зубчатыми лопастями, доходящими до половины радиуса пластинки, с обеих сторон густо волосистые, наощупь бархатистые, серо-зеленые. Стеблевые листья немногочисленные, недоразвитые. Соцветие небольшое. Цветоножки короткие, волосистые. Цветки в густых клубочках, 3—3.5 мм в диаметре, густо волосистые. Гипантии округленные, короткие, около 1.5 мм дл. ♀. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.:** Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. **Гирк.:** Тал. В субальпийском и альпийском поясах, редко в среднем горном поясе. Образует альпийские ковры, растет также на лугах, щебнистых склонах. **Класс. мест.:** Тебердинский перевал между реками Теберда и Даут. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 124).

○ 2642 (12). **A. erythropoda** Juz. в Гроссгейм, Фл. Кавк., IV, 323 (1934) — Гроссгейм, Опред. 87 [43].

Сизовато-серо-зеленое растение. Стебли (5) 10—20 см выс., прямостоячие, вместе с черешками листьев густо и длинно горизонтально оттопыренно волосистые; иногда (редко) волоски вниз обращенные; прикорневые листья в очертании почковидные, сравнительно крупные, (11) 20—30 мм дл., (17) 25—50 мм шир., 7-лопастные, с широко обратнояйцевидными притупленными зубчатыми лопастями, доходящими примерно до половины радиуса пластинки, с обеих сторон густо волосистые, наощупь бархатистые, серо-зеленые. Стеблевые листья немногочисленные, недоразвитые. Соцветие немногоцветковое. Цветоножки короткие, волосистые. Цветки в довольно густых клубочках, 3—4 мм в диаметре, густо волосистые. Гипантии округленные, короткие. ♀. **Кавк.:** Карт. (Эрдо). **Пер.** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. В субальпийском и альпийском горных поясах. На щебневатых склонах, на лугах. **Класс. мест.:** Бакурьяни. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 125).

2643 (13). **A. languida** Bus. в Вестн. Тифл. бот. сада, 5, 6 (1906) — Юзепчук в Гроссгейм, IV, 323 (1934) — Гроссгейм, Опред. 86.

Желтовато-зеленое растение. Стебли (10) 15—30 см дл., при основании простертые, дугообразно приподнимающиеся, как и черешки листьев, оттопыренно волосистые. Прикорневые листья почковидные или округло почковидные, 1.5—5 см дл., 2—5 см шир., 7—9-лопастные, с округленными притупленными островато зубчатыми лопастями, достигающими около половины радиуса пластинки, сверху и снизу не густо оттопыренно волосистые. Стеблевые листья немногочисленные. Соцветие более или менее плотное. Цветоножки короткие, оттопыренно-волосистые, реже почти голые. Цветки 3—4 мм шир., желтые; чашелистики одной длины с гипантиями, острые, волосистые. Гипантии яйцевидно-полушаровидные, густо оттопыренно или прижато волосистые. ♃. **Кавк.:** Тер. Касп. Иб. **Колх.:** Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. В альпийском поясе. На лугах. **Класс. мест.:** Кисловодск. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 126).

Секция VULGARES Bus.

2644 (14). **A. Grossheimii** Juz. в Гроссгейм, Фл. Кавк. IV, 323 (1934) — Гроссгейм, Опред. 323 [44].

Стебли 15—25 см выс., стройные, обычно прямые или при основании немного приподнимающиеся, вместе с черешками листьев густо оттопыренно, иногда слегка вниз отклоненно волосистые. Прикорневые листья округло почковидные, 7-лопастные, с полукруглыми лопастями, доходящими до трети радиуса пластинки, довольно мелко островато зубчатыми, с обеих сторон густо полуприжато волосистые. Соцветие многоцветковое, с длинными веточками, отходящими под острым углом и довольно густыми клубочками. Цветоножки немного длиннее гипантиев, все густо волосистые и только на вершине голые. Гипантии колокольчатые, около 1.5—2 мм дл., густо оттопыренно волосистые. Цветки желтовато-зеленые, 3—4 мм в диаметре; чашелистики волосистые. ♃. **Кавк.:** Тер. Карт. **Пер.:** Сомх. Караб. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. В среднем (редко), верхнем и субальпийском горных поясах. На суховатых лугах, по опушкам. **Класс. мест.:** Цхра-цхаро (Грузия). **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 127).

2645 (15). **A. valdehirsuta** Bus. в Вестн. Тифл. бот. сада, 5, 10 (1906) — Гроссгейм, Опред. 88. — *A. pycnotricha* Jus. в Гроссгейм, Фл. Кавк. IV, 324 (1934) — Флора СССР, X, 331 (1941). — *A. pycnotrichoides* Juz. in schedis (1925). — *A. latisinuata* Juz. in schedis (1924).

Стебли 15—25 см выс., при основании приподнимающиеся, иногда почти распластанные, вместе с черешками листьев густо оттопыренно волосистые. Прикорневые листья округло почковидные, 7—9-лопастные, с полукруглыми лопастями, доходящими до трети радиуса пластинки, довольно крупно островато зубчатыми, с обеих сторон более или менее густо волосистыми. Соцветие многоцветковое, с недлинными веточками и довольно густыми клубочками. Цветоножки длинные или равны гипантиям, слабо волосистые или голые. Гипантии колокольчатые, оттопыренно волосистые. Цветки 3—4 мм шир., грязно-желтые; чашелистики волосистые. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Колх.:** Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. От среднего (редко) до верхнего и альпийского горных поясов. На влажноватых лугах, по берегам ручьев, по опушкам и т. п. **Класс. мест.:** Коджори. **Геогр. тип:** малоазийско-кавказский. (Карта 128).

○ 2646 (16). **A. Sedelmeyeriana** Juz. в Гроссгейм, Фл. Кавк. IV, 324 (1934) — Гроссгейм, Опред. 88. — *A. condensata* Juz. in

schedis (1924). — *A. plebeja* Juz. in schedis (1924). — *A. oxygona* Juz. in schedis (1925). — *A. dzhavakhetica* Juz. in schedis (1925). — *A. controversa* Juz. in schedis (1924). — *A. calvata* Juz. in schedis (1925) [45].

Стебли 15—25 см выс., при основании приподнимающиеся, редко совсем прямые, как и черешки листьев, густо оттопыренно волосистые. Прикорневые листья округло почковидные, 7—9 (редко до 11)-лопастные, с полукруглыми лопастями, доходящими до трети радиуса пластинки, мелко зубчатыми, с обеих сторон более или менее густо волосистыми, реже снизу почти голыми. Соцветие многоцветковое, с недлинными веточками и довольно рыхлыми клубочками. Цветоножки длиннее гипантиев или равны им, голые. Гипантии голые, колокольчатые. Цветки 2—3 (4) мм шир., зеленовато-желтые. ♃. **Кавк.:** Касп. **Пер.:** Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. От верхнего до альпийского горного пояса. На лугах. **Класс. мест.:** оз. Ханчалы-гель. **Геогр. тип:** малоазийский (?). (Карта 129).

○ 2647 (17). **A. hyrcana** (Bus.) Juz. в Гроссгейм, Фл. Кавк. IV, 324 (1934) — Гроссгейм, Опред. 83. — *A. filicaulis* ssp. *hyrcana* Bus. Вестн. Тифл. бот. сада, 5, 10 (1906).

Стебли 10—30 см выс., при основании приподнимающиеся, обычно извилистые внизу, как и черешки листьев. Прикорневые листья почковидные, 1.5—5 см шир., 1—3.5 см дл., 7—9-лопастные, с полукруглыми неглубокими лопастями, туповато зубчатыми, с обеих сторон довольно густо волосистыми; у внутренних листьев розетки и главные жилки снизу голые. Соцветие не очень многоцветковое, довольно сжатое, с короткими веточками и рыхлыми клубочками. Цветоножки длиннее гипантиев, голые. Цветки мелкие, 1.5—3 мм шир. ♃. **Пер.:** Сомх. (Кировакан, teste Buser; Маймех, опр. С. В. Юзепчук). **Гирк.:** Тал. (Чайру, Амурат). В среднем и верхнем горных поясах. На суховатых лугах, по опушкам. **Класс. мест.:** с. Амурат. **Геогр. тип:** неясный. (Карта 129).

○ 2648 (18). **A. insignis** Juz. в Гроссгейм, Фл. Кавк. IV, 325 (1934) — Гроссгейм, Опред. 87 [46].

Стебли 25—40 см выс., прямые или слабо приподнимающиеся, внизу оттопыренно волосистые, вверху голые. Черешки пазушных листьев голые, остальные слабо рассеянно оттопыренно волосистые. Прикорневые листья большие, 5—12 см дл., 6—14 см шир., округло почковидные, 9 (11)-лопастные, с треугольно-полуяйцевидными лопастями, доходящими до трети или половины радиуса пластинки, косо треугольно острозубчатыми, сверху голые или рассеянно волосистые, снизу по главным жилкам рассеянно волосистые. Стеблевые листья довольно крупные. Соцветие малоцветковое, с немногими веточками и немногочисленными рыхлыми клубочками. Цветоножки обычно равны гипантиям, голые. Гипантии обратноконические, голые. Цветки 2—3 мм шир., зеленые. ♃. **Мал.:** Дж. (Ефремовка × Гореловка, 2 VIII 1924, собр. А. Гроссгейм). В среднем горном поясе. На влажных лугах. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 129).

○ 2649 (19). **A. diversipes** Juz. в Гроссгейм, Фл. Кавк. IV, 325 (1934) — Гроссгейм, Опред. 372. — *A. diversipedia* Juz. in schedis (1924). — *A. Artschanotri* Juz. in schedis (1924).

Стебли (10) 15—40 см выс., при основании обычно слегка приподнимающиеся, прямые, рассеянно оттопыренно волосистые. Черешки наружных листьев голые, остальные более или менее густо оттопыренно волосистые. Прикорневые листья не слишком крупные, 3—6 см

дл., 4—7 см шир., округло почковидные, 7—9-лопастные, с полукруглыми, невысокими, островато зубчатыми лопастями, с обеих сторон голые или более или менее пушистые. Соцветие довольно рыхлое, многоцветковое, с удлиненными ветвями и более или менее рыхлыми клубочками. Цветоножки голые, равны гипантиям или короче их. Гипантии колокольчатые, голые. Цветки 2—3 мм шир., зеленые. Чашелистики короче гипантиев. ♃. **Кавк.:** Тер. Касп. Карт. **Пер.:** Сомх. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. В верхнем горном и субальпийском южных поясах. На лугах. **Класс. мест.:** Сатанахач. **Геогр. тип:** малоазийско-кавказский. (Карта 130).

F. *Alexandri* (Juz.) Grossh. [= *A. Alexandri* Juz. в Гроссгейм, Фл. Кавк. IV, 325 (1934) и во Флоре СССР, X, 372 (1941)]. — Стебли невысокие, 7—10 см выс., дугообразно приподнимающиеся. Листья более обильно опушенные. Гипантии иногда опушенные. — Альпийская форма.

F. *laxiflora* (Juz.) Grossh. [= *A. laxiflora* Juz. in schedis (1924). — *A. laxissima* Juz. in schedis (1925)]. — Стебли прямые, 40 см выс. Соцветие очень рыхло ветвистое. Клубочки цветков очень рыхлые. — В верхнем горном поясе. — На лугах.

○ 2650 (20). **A. subnuda** Juz. in schedis (1925) — Гроссгейм. Опред. 87 [47].

Все растение во всех своих частях голое. Стебли невысокие, 5—15 см дл., приподнимающиеся. Черешки листьев голые. Прикорневые листья округло почковидные, 2—3 см дл., 3—5 см шир., 7-лопастные, с полукругло яйцевидными остро зубчатыми лопастями, достигающими половины радиуса пластинки, с обеих сторон голые и только по краям зубчиков мелко волосистые. Соцветие немногоцветковое. Цветоножки голые, немного длиннее гипантиев. Гипантии обратноконические. Цветки мелкие, 1.5—2 мм в диаметре, зеленые. ♃. **Мал.:** Дж. В альпийской области. На лугах. **Класс. мест.:** г. Лейли-даг. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 130).

○ 2651 (21). **A. georgica** Juz. в Гроссгейм, Фл. Кавк. IV, 327 (1934). — Гроссгейм, Опред. 87. — *A. accumbens* Juz. in schedis (1925). — *A. semiamicta* Juz. in schedis (1925).

Стебли 10—25 (40) см выс., приподнимающиеся или дугообразные, до самого соцветия более или менее густо прижато или слегка оттопыренно волосистые. Черешки листьев более или менее густо прижато пушистые. Прикорневые листья почковидные или округло почковидные, 2—5 см дл., 3—6 см шир., 9-лопастные, с полуяйцевидными или широко треугольными, островато-зубчатыми лопастями, достигающими одной трети радиуса гипантия, сверху или только по складкам и краям лопастей или по всей поверхности рассеянно прижато волосистые, снизу по главным жилкам более или менее пушистые. Соцветие не очень многоцветковое, с довольно рыхлыми клубочками. Цветоножки голые, равны гипантиям или короче их. Гипантии обратноконические, голые, редко с немногими волосками. Цветки 3—3.5 мм шир., зеленые. ♃. **Пер.:** Сомх. (Маймех). **Мал.:** Дж. В субальпийском и альпийском поясах. На влажных лугах. **Класс. мест.:** Лейли-даг. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 131).

○ 2652 (22). **A. minusculiflora** Bus. в Вестн. Тифл. бот. сада, 5, 15 (1906) — Гроссгейм, Опред. 88.

Стебли 6—12 см выс., дугообразно восходящие, как и черешки листьев, слабо рыхловато прижато волосистые. Прикорневые листья

небольшие, 2—3 см дл., около 3 см шир., почковидные, 9-лопастные, с широкими полукруглыми острозубчатыми лопастями, сверху голые, снизу по главным жилкам несколько шелковисто пушистые. Соцветие сжатое и с плотными клубочками. Цветоножки равны гипантиям или короче их, голые. Гипантии грушевидные, голые. Цветки около 3 мм в диаметре, голые. ♃. **Колх.:** Абх (Бзыбский хр.). В альпийском поясе. На лугах. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** колхидский горный. (Карта 131).

Секция CALYCINAE Bus.

● 2653 (23). **A. speciosa** Bus. in Magnier, Scrinia fl. select. 281 (1823) — Гроссгейм, Опред. 85 [48].

Стебли 30—50 см выс., мощные, прямостоячие, более или менее изогнутые, по всей длине, как и черешки, густо оттопыренно волосистые. Прикорневые листья округло почковидные, 5—12 см дл., 6—14 см шир., 7—9-лопастные, с полуяйцевидными лопастями, достигающими одной трети—половины радиуса чашечки, с глубокими надрезами между лопастями, с обеих сторон густо прилегающе волосистые. Соцветие широкое, раскидистое, многоцветковое, с рыхлыми клубочками. Цветоножки длиннее гипантиев, густо оттопыренно волосистые. Гипантии около 1 мм дл., обратноконические, густо волосистые. Цветки 2—4 мм шир. ♃. **Кавк.:** Карт. В субальпийском поясе. На влажных лугах. **Класс. мест.:** не установлено. **Геогр. тип:** кавказский. (Табл. XII, 2; карта 131).

2654 (24). **A. oxysepala** Juz. Not. Syst. VIII, f. 1—2, 4 (1938) in nota — Гроссгейм, Опред. 85. — *A. acutiloba* (non Opiz) Stev. Bull. Soc. Nat. Moscou, XXIX, 173 (1856) p. p. — Липский, 305 — Юзепчук в: Гроссгейм, Фл. Кавк. IV, 328 (1934). — *A. vulgaris* v. *major* Boiss. II, 730 — Шмальгаузен, 1, 336 [49].

Стебли высокие, 35—80 см выс., мощные, прямостоячие, прямые, редко слегка извилистые, как и черешки листьев, густо оттопыренно волосистые. Прикорневые листья очень крупные, 7—16 см дл., 7—17 см шир., почковидные или округло почковидные, 9—11-лопастные, с полукруглыми или эллиптическими короткими зубчатыми лопастями, обычно с обеих сторон прижато волосистые, снизу гуще, сверху рассеянно, и иногда сверху листья совершенно голые. Стеблевые листья значительно (вдвое-втрое) мельче прикорневых, листья в соцветии недоразвитые. Соцветие широкое, рыхлое, многоцветковое, с очень рыхлыми клубочками. Цветоножки голые или волосистые, значительно длиннее гипантиев. Гипантии мелкие, около 1 мм дл., голые или реже волосистые. Цветки желтые, 4—6.5 мм в диаметре. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. От верхнего горного пояса до альпийского. По берегам ручьев, родников, на влажных лугах, в лесах. **Класс. мест.:** Кавказ. **Геогр. тип:** малоазийско-кавказский. (Карта 132).

F. *hirsutiflora* Bus. (= *A. holotricha* Juz. во Флоре СССР, X, 394 и в Addenda, IX, 632 (1941) [50]. — Веточки соцветия, цветоножки и гипантии длинно и тонко оттопыренно более или менее волосистые. — Нередко среди обычной формы.

○ 2655 (25). **A. epipsila** Juz. в Гроссгейм, Фл. Кавк. IV, 328 (1934) — Гроссгейм, Опред. 85.

Стебли 25—50 см выс., твердые, прямые или слегка извилистые, очень редко при основании слегка приподнимающиеся, как и черешки листьев, более или менее густо оттопыренно волосистые. Прикорневые листья широко или округло почковидные, 2—7 см дл., 3—10 см шир., 7—9-лопастные, с короткими, дугообразными, тупо или остро зубчатыми лопастями, сверху совершенно голые, снизу более или менее густо прижато волосистые. Стеблевые листья мало отличаются по величине от прикорневых, листья в соцветии сильно уменьшенные, недоразвитые. Соцветие широкое, очень рыхлое, с весьма рыхлыми клубочками. Цветоножки значительно длиннее гипантиев, голые. Гипантии короткие, около 1 мм дл., голые. Цветки 2—4 мм шир., желтые или желтоватые. ♃. **Пер.:** Сомх. (Абастумани), Караб. Мегр. **Ир.:** Нах. От верхнего лесного до альпийского пояса. На влажных лугах, по берегам ручьев, родников и т. п. **Класс. мест.:** с. Сатанахач на оз. Севан. **Геогр. тип:** северо-атропатанский. (Карта 133).

○ 2656 (26). **A. Smirnovii** Juz. во Флоре СССР, X, 394 и в Addenda, X, 633 (1941) — Гроссгейм, Опред. 85. — *A. barbulata* Juz. in schedis (1924), но не во Флоре СССР, X, 333 [51].

Стебли 30—50 см выс., многочисленные, прямые, довольно тонкие, вместе с черешками листьев более или менее густо оттопыренно волосистые. Прикорневые листья небольшие, округло почковидные, около 3 см дл., около 5 см шир., 7-лопастные, с полукругло дугообразными, короткими, остро зубчатыми лопастями, сверху слабо, снизу довольно густо прижато волосистые. Стеблевые листья мало отличаются от прикорневых. Соцветие длинное, многоцветковое, начинается от середины стебля, с нижними листьями, почти не отличимыми от стеблевых; только верхние листья в соцветии сильно уменьшенные, недоразвитые. Цветоножки намного длиннее гипантиев, более или менее густо оттопыренно тонко волосистые. Гипантии около 1 мм дл., более или менее густо волосистые. Цветки небольшие, 2—3 мм шир., желтые или желтоватые. ♃. **Ир.:** Арм. (о. Севан), Нах. (Айюрх-даг, Лянарах). В верхнем горном поясе. На лугах, близ ручьев. **Класс. мест.:** „район оз. Севан". **Геогр. тип:** северо-атропатанский. (Карта 133).

2657 (27). **A. sevangensis** Juz. в Гроссгейм, Фл. Кавк. IV, 328 (1934), во Флоре СССР, X, 401 (1941) — Гроссгейм, Опред. 86.

Зеленое растение средней величины; корневые листья 2—4 см дл., 2.5—4.5 см шир., почковидные или округло почковидные, обычно с прямоугольной или у некоторых листьев с очень узкой пазухой при основании, плоские, 7-лопастные, с короткими и широкими, дугообразными или полукруглыми лопастями, с небольшим надрезом между ними и с 5—7 довольно крупными, полуэллиптическими или полуяйцевидными, удлиненными тупыми или довольно острыми зубцами с каждой их стороны, снизу прижато шелковисто волосистые, сверху голые или только по складкам рассеянно волосистые. Черешки покрыты оттопыренными волосками. Стеблевые листья малоразвитые, прилистники их крупно и тупо зубчатые. Соцветие сжатое, обедненное; цветки в рыхлых, часто сливающихся клубочках, крупные, 2.5—4 мм дл., 3—5 мм шир., желтоватые. Гипантии довольно длинные, обратноконические или грушевидные, голые или с немногочисленными волосками при основании, одинаковой длины с чашелистиками; наружные чашелистики вдвое у́же внутренних, голые. ♃. **Ир.:** Арм. **Класс. мест.:** Кейты-Яных, гора Гезелдара. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 133).

○ 2658 (28). **A. grandidens** Juz. in Addenda, X, 634 (1941), во Флоре СССР, X, 402 (1941) — Гроссгейм, Опред. 86.

Светло- или желтовато-зеленое растение. Корневые листья 1.5—5.5 см дл., 2—7 см шир., округло почковидные или округлые, плоские, 7- или невполне 9-лопастные, с дугообразными или полукруглыми лопастями с ясным надрезом между ними, с 4—6 крупными сосцевидными или удлиненно треугольными, полуяйцевидными, тупыми или островатыми зубцами, сверху голые, снизу по краевым лопастям, по краю и по главным жилкам большей частью голые. Черешки с оттопыренными довольно густыми волосками. Стебли длиннее черешков корневых листьев, большей частью прямые, твердые. Соцветие узкое или более или менее широкое, с ветвями, отходящими под острым углом. Цветки в рыхлых клубочках, желтоватые; гипантии обратноконические или колокольчатые, внизу покрыты густыми прямостоячими и оттопыренными волосками. Цветоножки значительно длиннее гипантиев у нижних цветков, с негустыми или немногочисленными рыхло прилегающими волосками, верхние голые. ♃. **Кавк.:** Тер. Карт. Касп. По скалам и каменистым местам в альпийской зоне. **Класс. мест.:** Бакурьяни. **Геогр. тип:** кавказский горный. (Карта 133).

● 2659 (29). **A. divaricans** Bus. в Вестн. Тифл. бот. сада, 5, 8 (1906) — Гроссгейм, Опред. 86.

Растение средней величины; корневые листья 6—7 см дл., 7—8 см шир., почти округлые, 9-, иногда почти 11-лопастные, лопасти их широкие, дугообразные или полукруглые, сверху голые, снизу по всей поверхности равномерно волосистые, не шелковистые, с выпуклыми сетчатыми жилками. Черешки корневых листьев 12—20 см дл., по всей длине с прижатым или рыхло прилегающим опушением. Стебли до 40 см дл., несколько изогнутые. Соцветие рыхлое, растопыренное. Гипантии длиннее чашелистиков; последние крупные, острые, желтоватые. Наружные чашелистики равны внутренним или даже чуть длиннее их. Цветоножки длиннее гипантиев, прижато волосистые. ♃. **Кавк.:** Тер. Куб. **Класс. мест.:** Кисловодск. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 133).

○ 2660 (30). **A. subsplendens** Bus. в Вестн. Тифл. бот. сада, 5, 13 (1906) — Гроссгейм, Опред. 86 [52].

Стебли 15—22 см дл., прямые, крепкие, как и черешки листьев, прижато волосистые, почти шелковистые. Прикорневые листья округло почковидные, 9-лопастные, с полукруглыми зубчатыми невысокими лопастями, сверху голые, снизу по всей поверхности или только по жилкам шелковисто волосистые. Соцветие довольно узкое. Цветоножки длиннее гипантиев, у нижних цветков шелковисто волосистые, у верхних голые. Гипантии обратноконические, у нижних цветков шелковисто волосистые, у верхних голые. Цветки 4 мм шир., желтоватые. ♃. **Кавк.:** Тер. Карт. **Колх.:** Адж. От верхнего горного до альпийского пояса. На лугах, щебнистых и каменистых склонах. **Класс. мест.:** Гурия (Аджан). **Геогр. тип:** колхидский горный. (Карта 134).

2661 (31). **A. venosa** Juz. в Гроссгейм, Фл. Кавк. IV, 328 (1934), во Флоре СССР, X, 404 (1941) — Гроссгейм, Опред. 86.

Стебли 20—30 см выс., прямые, крепкие, многочисленные; как и черешки листьев, рыхло прилегающе волосистые. Прикорневые листья 2—4 см дл., 2—5 см шир., обратнопочковидные, 9-лопастные, с короткими полукруглыми остро зубчатыми лопастями, сверху совершенно голые, снизу густо прижато волосистые. Соцветие небольшое, но

многоцветковое, с рыхлыми клубочками. Цветоножки длиннее гипантиев, голые. Гипантии голые. Цветки 3—3.5 мм дл., желтоватые. ♃. **Кавк.:** Тер. Иб. **Ир.:** Арм. (на севере). От верхнего горного до альпийского пояса. На щебнистых склонах, сухих травянистых местах. **Класс. мест.:** близ с. Цамакаперт, хр. Арчаноц (Арм.). (Карта 134).

● 2662 (32). **A. abchasica** Bus. в Вестн. Тифл. бот. сада, 5, 14 (1906) — Гроссгейм, Опред. 86.

Стебли 20—30 см выс., прямые, извилистые, стройные, как и черешки прикорневых листьев, прижато волосистые. Прикорневые листья широко почковидные, 9-лопастные, 5—8 см дл., 6—10 см шир., с короткими дугообразными остро зубчатыми лопастями, сверху голые, снизу по главным жилкам прижато волосистые. Соцветие узкое, рыхлое. Цветоножки длиннее гипантиев, голые. Гипантии бородчато волосистые. Цветки 4 мм шир., голые. ♃. **Кавк.:** Тер. Карт. **Колх.:** Абх. От верхнего горного до альпийского пояса. На щебневатых склонах и суховатых лугах, также на скалах. **Класс. мест.:** Абхазия. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 135).

● 2663 (33). **A. tredecimloba** Bus. in Bull. Herb. Boiss. IV, 759 (1896) — Гроссгейм, Опред. 86. — *A. undecimloba* Juz. во Флоре СССР, X, 406 и в Addenda, IX, 635 (1941).

Стебли 35—65 см выс., в нижней части, как и черешки листьев, покрыты рыхло прилегающими волосками. Прикорневые листья округло почковидные, (3) 6—14 см дл., (3) 10—16 см шир., (9) 11—13-лопастные, с эллиптическими остро зубчатыми лопастями, доходящими до одной трети—одной четверти радиуса пластинки, сверху голые, снизу только по главным жилкам рыхло прилегающе волосистые. Соцветие крупное, очень рыхлое. Цветоножки голые. Гипантии голые, около 1 мм дл. Цветки 5—6 мм в диаметре, желтые. ♃. **Кавк.:** Тер. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. От верхнего горного до альпийского пояса. По берегам рек и ручьев, высокотравные луга. **Класс. мест.:** Тетенар. **Геогр. тип:** колхидский горный. (Карта 135).

● 2664 (34). **A. dura** Bus. в Вестн. Тифл. бот. сада, 5, 7 (1905) — Гроссгейм, Опред. 86 — *A. firma* (non Buser) — Липский, 305.

Стебли 20—30 (45) см выс., крепкие, обычно прямые или реже немного извилистые, как и черешки листьев, покрыты довольно плотно прилегающими волосками. Прикорневые листья округло почковидные, 3—5 см дл., около 6 см шир., (7) 9-лопастные, с короткими дугообразными, остро зубчатыми лопастями, с обеих сторон голые. Соцветие немногоцветковое, рыхлое, с рыхлыми колючками. Цветоножки голые, немного длиннее гипантиев. Гипантии голые, около 1 мм дл. Цветки 3—4 мм шир., желтоватые. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Карт. Иб. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Ир.:** Арм. В верхнем и субальпийском горных поясах. На каменистых и щебнистых местах. **Класс. мест.:** Кюкюртлю на Эльбрусе. **Геогр. тип:** колхидский горный. (Карта 136).

2665 (35). **A. retinervis** Bus. in Bull. Herb. Boiss. IV, 760 (1896) — Гроссгейм, Опред. 86. — *A. retinerviformis* Juz. in schedis (1925).

Стебли 5—20 см выс., тонкие, не твердые, приподнимающиеся или прямостоячие, как и черешки листьев, только внизу прилегающе волосистые или чаще совсем голые. Прикорневые листья небольшие, почковидно округлые, 2—3 см дл., 2—4 см шир., 5—7-лопастные, с короткими дугообразными остро зубчатыми лопастями, сверху и снизу голые или снизу по главным жилкам прижато волосистые. Соцветие небольшое, рыхлое, с рыхлыми клубочками. Цветоножки голые, длиннее

гипантиев. Гипантии около 1 мм дл., голые. Цветки 2—3 мм в диаметре, желтые или желтоватые. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Колх.:** Абх. Кут. **Пер.:** Караб. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. В альпийской области. В трещинах скал. **Класс. мест.:** Латпари. **Геогр. тип:** малоазийско-кавказский. (Карта 137).

● 2666 (36). **A. debilis** Juz. in Delect. Sem. Hort. Bot. Acad. Sc. URSS, 5 (1934), во Флоре СССР, 407 (1941) — Гроссгейм, Опред. 86.

Стебли 15—30 см выс., тонкие и слабые, приподнимающиеся и часто извилистые, вместе с черешками прикорневых листьев рыхло прилегающе рассеянно волосистые. Прикорневые листья тонкие, 2—3.5 см дл., 2—4 см шир., округло почковидные, 7-лопастные, с короткими дугообразными, островато-зубчатыми лопастями, сверху и снизу голые или снизу только по нервам прижато волосистые. Соцветие немногоцветковое, рыхлое, с рыхлыми клубочками. Цветоножки длиннее гипантиев, голые. Гипантии около 1 мм дл., голые. Цветки 3—4 мм в диаметре, желтовато-зеленые. ♃. **Кавк.:** Даг. Касп. В субальпийском и альпийском горных поясах. В расселинах скал, в тени камней. **Класс. мест.:** южный Дагестан. **Геогр. тип:** дагестанский. (Карта 137).

Род 524. **APHANES** L. **НЕВЗРАЧНИЦА**

Листья все стеблевые, веерообразные, на коротких черешках или сидячие; прилистники сросшиеся. Цветки в пазушных прикрытых прилистниками клубочках. Гипантии чашевидные. Чашечки из 4 чашелистиков. Лепестков нет. Тычинки в числе 1, редко 2 или 3 расположены против чашелистиков. Пыльца обычно нормально развитая. Пестик 1, с боковым столбиком. Семена мелкие, яйцевидные. Однолетники.

Листья *Aphanes* обладают резко выраженными вяжущими свойствами и употребляются в народной медицине против поносов и кровотечений.

Из немногих видов, растущих в Европе и странах Средиземноморья, на Кавказе 1.

2667 (1). **A. arvensis** L. Sp. pl. 123 (1753) — Гроссгейм, Опред. 88. — *Alchimilla arvensis* Scop. — M.B. I, 115; III, 421 — Ldb. II, 30 — Boiss. II, 731 — Шмальгаузен, I, 337 — Липский, 305.

Корень тонкий, большей частью простой. Стебель простой или ветвистый, приподнимающийся или прямостоячий, покрытый рыхло прилегающими или оттопыренными волосками. Листья с клиновидным основанием, 3—5-лопастные; лопасти их к основанию суженные, на верхушке глубоко надрезанно 2—3-зубчатые, с обеих сторон или лишь по краям волосистые. Прилистники полуяйцевидные. Цветки по 10—20 в клубочке, волосистые; наружные чашелистики значительно мельче внутренних. ♃. **Кавк.:** Касп. Кабр. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Гирк.:** Тал. От низменности до среднего горного пояса. В кустарниках, по травянистым склонам. Редко. **Геогр. тип:** атлантически-средиземноморский с широким вторичным распространением. (Табл. XII, 3; карта 138).

Род 525. **AGRIMONIA** L. — **РЕПЕЙНИК, ПРИВОРОТ — ГЮДЖОГУ** (аз.) — **ЕРИЖНАК** (арм.) — **БИРКАВА** (груз.)

Чашелистиков и лепестков по 5. Тычинок от 5 до многих. Цветоложе колокольчатое, позже твердеющее, усаженное под чашечкой крючковатыми на вершине шипами. Плодолистиков 2, заключенных в цветоложе. Многолетники с прерванно перистыми листьями.

Из 10 видов, населяющих умеренные зоны северного полушария, а также горы под тропиками, на Кавказе 3.

Во всех органах представителей рода *Agrimonia* содержатся дубильные вещества в таком количестве, что растение может употребляться для дубления кож. Из стеблей, корней и листьев добывается красивая золотисто-желтая краска, употребляемая для окраски шерстяных изделий. Очевидно, благодаря содержанию дубильных веществ *Agrimonia* получила широкое применение в народной медицине и употребляется как глистогонное, при поносах, болезнях печени и т. п. Хорошее медоносное растение, в этом отношении интересно своим поздним цветением. Может разводиться также в качестве декоративного растения.

1. Коротких волосков на стебле нет, только длинные. Наружные шипы гипантия конусообразно сходящиеся. Листья с обеих сторон зеленые . . . . 1. **A. pilosa** Ldb.
= Стебель покрыт длинными и короткими волосками . . . . . . 2.
2. Листья снизу беловатые, плоды сверху плоские, наружные шипики прямостояче-оттопыренные или оттопыренные . . . . 2. **A. eupatoria** L.
= Листья снизу сероватые. Плодики сверху выпуклые, наружные шипики книзу отклоненные . . . . 3. **A. asiatica** Juz.

2668 (1). **A. pilosa** Ldb. Ind. Sem. Hort. Dorpat. Suppl. (1823) — Гроссгейм, Опред. 88.

Стебель 25—100 см выс. Опушение из длинных шершавых волосков; коротких волосков нет. Листочки продолговато ромбические или почти ланцетные, при основании клиновидные, крупно пильчатые, с 4—6 зубцами с каждой стороны, снизу почти голые. Кисти рыхлые, тонкие. Лепестки желтые, 3.5 мм дл. Наружные шипы цветоложа конусообразно сходящиеся. ♃. **Кавк.:** Куб. (М. Лаба, ур. Затишье, Теберда), Даг. (Ратлу, Ругжа × Чорах), Карт. (Джалабет), Иб. (Кобуло). **Колх.:** Абх. (Цебельда). В среднем и верхнем горных поясах. По опушкам, на лугах. **Геогр. тип:** восточнопалеарктический. (Карта 140).

2669 (2). **A. eupatoria** L. Sp. pl. (1753) — Ldb. II, 31 — Гроссгейм, Опред. 88. — *A. sororia* Fisch. et Mey. in Bull. de l'Acad. de St.-Petersb. X, 344 (1842).

Выс. 50—125 см. Листочки снизу серо-войлочные, продолговатые или продолговато ланцетные, крупно пильчатые, снизу бледнее, чем сверху, но не войлочные. Соцветия удлиненные, прутьевидные, внизу часто прерванные. Лепестки 4—5 мм дл., оранжево-желтые. Цветоложе при плодах почти до основания неглубоко бороздчатое; зубцы его яйцевиднотреугольные, туповатые; все шипики отогнутые. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. По опушкам, в кустарниках, на травянистых склонах. **Класс. мест.:** Гурия и Иберия. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Табл. XIII, 3; карта 139).

2670 (3). **A. asiatica** Juz. в Сорн. раст. СССР, III (1934); во Флоре СССР, X, 412 (1941) — Гроссгейм, Опред. 88.

Корневище большей частью мощное; стебель 30—140 см выс., прямостоячий. Листья сверху рассеянно или довольно густо прилегающе

Табл. XIII.

1. *Sanguisorba officinalis* L. (Зеленчук, Сев. Кавказ). — 2. *Poterium polygamum* Waldst. et Kit. (Ахура в Нахичеванской АССР): 2а — плодоношение. — 3. *Agrimonia eupatoria* L. (Азнабюрт в Нахичеванской АССР).


1
2
2а
3

волосистые, зеленые, снизу густо и мягко бархатисто волосистые. Соцветие длинное, при плодах до 40 см дл. Прицветники 3-раздельные, с острыми долями; цветки на коротких цветоножках, чашелистики яйцевидные, приостренные; гипантии колокольчатые, с длиною, приблизительно равной ширине, с густыми прямостояще оттопыренными волосками, с глубокими бороздами. **Кавк.:** Куб. **Геогр. тип:** голарктический. (Карта 140).

Род 526. **SANGUISORBA** L. — **КРОВОХЛЁБКА** — **АРЮНКАМ** (арм.) — **ТАВСИСХЛА** (груз.)

Цветки обоеполые. Трубка чашечки у основания с прицветниками, с 4-раздельным отгибом. Тычинок 4 (6—15). Плодолистик 1; рыльце головчатое, шиповатое. Семянка заключена в отвердевающую чашечку. Многолетники.

Из 30 видов, населяющих северную умеренную зону, на Кавказе 1.

Содержит, особенно в корнях, дубильные вещества. Обладает вяжущими свойствами и применяется в народной медицине как кровеостанавливающее средство, при поносах, геморое и т. п. Из цветков приготовляются краски для материй.

2671 (1). **S. officinalis** L. Sp. pl. 116 (1753) — Гроссгейм, Опред. 88 [53].

Выс. 40—100 см. Листья перистые; листочки продолговатые, остро пильчатые. Цветки в густых цилиндрических колосьях, 2—3 см дл., на длинных ножках, черно-красные. Тычинок 4, равных долям чашечки. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. **Колх.:** Абх. (на севере). **Пер.:** Сомх. Караб. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. В среднем и верхнем горных поясах. На влажных лугах. **Геогр. тип:** голарктический. (Табл. XIII, 1; карта 141).

Род 527. **POTERIUM** L. — **ЧЕРНОГОЛОВНИК** — **СЕВАГЛХИК** (арм.) — **УРАША** (груз.)

Цветки разнородно двудомные. Трубка чашечки у основания с прицветниками, с 4-раздельным отгибом. Тычинок 20—30. Плодолистиков и плодиков 2—3. Рыльце в виде кисточки. Плод — семянка или ягодообразный. Многолетники или кустарники.

Из 30 видов, заселяющих преимущественно страны Средиземноморья, южную Европу, западную и Центральную Азию, на Кавказе 2.

Виды рода *Poterium* — ценные кормовые травы, особенно для овец; они обладают пряным привкусом и поедаются в смеси с другими кормовыми травами. В Западной Европе молодые листья, напоминающие по вкусу свежие огурцы, употребляются в пищу как салат, ради чего местами растение культивируется. Корни и листья содержат дубильные вещества, почему обладают вяжущими свойствами и употребляются в народной медицине против поносов.

1. Плодик по граням покрыт коротким рыжеватым опушением . . . . 2. **P. lanuginosum** Boiss. et Hausskn.
= Плодик по граням голый, крупно и глубоко ямчатый, по ребрам крылатый . . . . 1. **P. polygamum** Waldst. et Kit.

2672 (1). **P. polygamum** Waldst. et Kit. Pl. Rar. Hung. II, 217 (1805) — Гроссгейм, Опред. 88. — *P. sanguisorba* (non L.) — M. B. II, 401 — Ldb. II, 26 p. p. quoad pl. Caucasi — Boiss. II, 733 p. p. — Липский, 706. — *P. muricatum* Spach — Boiss. II, 733 — Гроссгейм, IV, 332 (1934). — *P. dictyocarpum* (non Spach) — Гросс-

гейм, IV, 332 (1934). — *Sanguisorba minor* Scop. — Шмальгаузен, I, 337 p. p. [54].

Стебли 30—60 (80) см выс., рыхло ветвистые, совсем голые или реже внизу слегка оттопыренно волосистые. Листья из 3—12 пар яйцевидно округлых, при основании слегка сердцевидных, по краям надрезанно зубчато пильчатых листочков. Головки на длинных ножках, на одном стебле многочисленные, уже во время цветения более или менее эллиптические. Плодик 4 мм дл., продолговатый, 4-гранный, по ребрам крылатый (крыло достигает 0.5 мм шир.), по граням голый, крупно неправильно глубоко ямчатый. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Зак. Шек. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До верхнего горного пояса. На глинистых и щебнистых обнажениях, каменистых склонах, в кустарниках и по опушкам. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Табл. XIII, 2; карта 142).

2673 (2). **P. lanuginosum** Boiss. et Hausskn. in Boiss. Fl. orient. II, 733 (1872) — Гроссгейм, Опред. 88.

Стебли, листья и соцветие, как у предыдущих. Плодик яйцевидно 4-гранный, по углам узко крылатый, по поверхностям крупно и глубоко ямчатый и покрыт мелкими рыжими волосками. ♃. **Ир.:** Нах. (Биченах, Биченах × Ангелаут, Урмыс). В верхнем горном поясе. На сухих травянистых склонах. **Геогр. тип:** иранский. (Карта 142).

Род 528. **ROSA** L. — **ШИПОВНИК, РОЗА — ИТ БУРНУ** (аз.) — **ВАРД** (арм.) — **АСКИЛИ** (груз.) [55]

Цветоложе (гипантий) кувшинчатое, у зева суженное. Подчашия нет. Чашечка 5-раздельная, с листовидными, часто перисто раздельными дольками. Лепестков 5, крупных. Тычинки многочисленные. Плодолистиков много, сидящих на дне цветоложа. Столбики боковые, нитевидные, длинные, выставляются над цветоложем и образуют плотную головку. Кустарники с перистыми листьями; прилистники приросли к черешку.

Из более 100 (по некоторым авторам — 380) видов, заселяющих Европу, страны Средиземноморья и Азию, на Кавказе 44 и 5 в культуре.

Наиболее важным свойством шиповников является наличие в их плодах аскорбиновой кислоты (витамина С) — противоцынготного средства. Не все шиповники одинаково богаты витамином С; наиболее богаты им представители секции *Cinnamomeae*, на Кавказе представленные немногими видами, к тому же почти не исследованными на содержание витамина С; особый интерес должен представить горный вид Большого Кавказа — *R. oxyodon*. Представители секции *Caninae*, преобладающие на Кавказе, сравнительно бедны витамином С, но все же могут быть использованы в качестве сырья для получения этого ценного продукта; наилучшие результаты дает *R. pomifera* (1.20% аскорбиновой кислоты). Наиболее обычная на Кавказе *R. canina* содержит всего 0.24—0.85% аскорбиновой кислоты. Но нужно сказать, что большинство кавказских видов шиповников еще не исследованы на содержание витамина С и среди них могут оказаться и лучшие витаминоносы

Шиповники в высокой степени декоративны; желтоцветные виды из секции *Luteae* особенно охотно разводят в южном Закавказье, но и все другие виды шиповников можно встретить в садах Кавказа, особенно в составе изгородей.

Культурные розы представляют одно из самых ценных декоративных растений и известны в многочисленных сортах, происходящих от

нескольких видов диких роз. Особенно хороши чайные (китайские) и полиантовые розы, представляющие сложные гибриды различных видов, а также многочисленные сорта вьющихся и лазящих роз (*R. multiflora*, *R. Banksiae* и др.). Из казанлыкской розы (*R. damascena* f. *trigintipetala*) добывается ценнейшее в парфюмерии розовое масло. Лепестки многих видов, особенно культурных, служат для приготовления варенья. Почти все виды шиповников хорошие дубители. Из корней шиповников добывается коричневая краска.

1. Листья плодущих ветвей из 2 пар крупных кожистых листочков . . 2.
= Листья не бывают кожистыми . . . . 4.
2. Дикорастущий кустарник, до 50 см выс., с ползучими побегами. Цветки не махровые. По опушкам, в кустарниках . . 1. **R. gallica** L.
= Культурные растения с махровыми цветками . . . . 3.
3. Листочки снизу голые, дважды-железисто-пильчатые. Стержень листа войлочный. Цветки чаще розовые . . . . *45. **R. centifolia** L. — **Центифоль.**
= Листочки с обеих сторон опушенные. Гипантии яйцевидные, железисто-щетинистые. Ветви при основании обычно с мелкими шипиками. Цветки розовые . . . *46. **R. damascena** Mill. — **Роза дамасская.**
4. Чашелистики цельные, редко с немногими удлиненно нитевидными долями . . . . 5.
= Чашелистики с многочисленными линейными или ланцетными боковыми долями . . . . 17.
5. Столбики слипшиеся или почти сросшиеся в тонкую колонку. Культурные растения с махровыми цветками . . . . 6.
= Столбики свободные, обычно заключенные в гипантии . . . . 7.
6. Прямостоячий кустарник. Листья 2-парные. Цветки одиночные крупные, часто желтые . . * 48. **R. chinensis** Jacq. — **Чайная роза.**
= Длиннолазающий кустарник. Листья из 10—15 (20) пар. Цветки в пирамидально метельчатых соцветиях, не крупные, 1.5—2 см в диаметре, разнообразной окраски . . . . *47. **R. multiflora** Thunb. — **Вьющаяся роза.**
7. Лазящий кустарник. Ветви почти без шипов. Соцветие щитковидно метельчатое. Цветки мелкие, махровые, желтоватые или белые . . . . *49. **R. Banksiae** R. Br. — **Роза Бенкса.**
= Прямостоячие кустарники . . . . 8.
8. Цветки желтые, иногда махровые. Зрелые плоды желтые или оранжевые . . . . 9.
= Цветки белые или розовые. Зрелые плоды красные или почти черные . . . . 11.
9. Все шипы прямые. Листочки при основании округленные. Цветки обычно махровые или полумахровые, с неприятным запахом . . . . 2. **R. foetida** Herrm.
= Шипы слегка согнутые. Листочки при основании обычно суженные. Цветки обычно не махровые . . . . 10.
10. Листочки широко обратнояйцевидные . 3. **R. haemisphaerica** Herrm.
= Листочки продолговато обратнояйцевидные . . 4. **R. Rapini** Boiss.
11. Шипы круглые, вверх обращенные. Цветки в многоцветковых соцветиях . . . . 12. **R. Roopae** Lonacz.
= Шипы прямые или вниз отогнутые. Цветки обычно одиночные . . . . 12.
12. Плоды при созревании чернеющие, сухие и твердые. Лепестки белые или розовые . . . . 13.

= Плоды при созревании красные, мясистые. Лепестки розовые . . 15.
13. Листочки, стержень листа и прилистники голые, иногда снизу листочки железистые . . . . 5. **R. spinosissima** L.
= Листочки с обеих сторон, особенно снизу, стержень листа и прилистники прижато пушистые . . . . 14.
14. Шипы прямые, более или менее густо, но беспорядочно расположенные на ветвях и веточках. Гипантии гладкие . . . . 11. **R. Buschiana** Chrshan.
= Шипы прямые, внезапно расширенные. Прилистники и стержень листа прижато пушистые. Плоды шаровидные, чернеющие . . . . 10. **R. Kazarjani** D. Sosn.
15. Плодоножки очень длинные, как и плоды, красные. Листочки эллиптические, снизу голые, с рассеянными железками по средней жилке . . . . 6. **R. Hraeziana** S. Tam.
= Плодоножки не столь длинные, обычно не краснеющие . . . . 16.
16. Листочки с обеих сторон войлочные. Цветки светлорозовые. Плоды обычно голые . . . . 42. **R. Boissieri** Crép.
= Листочки голые или снизу по жилкам слегка пушистые. Цветки яркорозовые. Плоды обычно щетинистые . . 7. **R. oxyodon** Boiss.
17. Шипы вверх обращенные, прямые . . . . 18.
= Шипы горизонтальные, прямые или слегка отогнутые вниз . . 21.
18. Листочки с обеих сторон густо войлочно пушистые или густо железистые . . . . 19.
= Листочки голые или только снизу более или менее пушистые . . 20.
19. Листочки с обеих сторон густо войлочно пушистые. Цветки одиночные, наружные чашелистики с 2—3 коротко ланцетными боковыми дольками . . . . 40. **R. atropatana** D. Sosn.
= Листочки с обеих сторон густо железистые и, кроме того, коротко пушистые (в зрелости только снизу). Плоды шаровидные, красные, совершенно голые . . . . 41. **R. azerbaidzhanica** Novopokr. et Rza-zade
20. Листья по краю зубчато пильчатые, с обеих сторон голые . . . . 14. **R. teberdensis** Chrshan.
= Листья по краю просто пильчатые, не железистые, снизу более или менее пушистые . . . . 13. **R. Sosnovskiana** S. Tam.
21. Низкий кустарник, обычно не свыше 1 м выс. Листочки сверху голые, снизу железистые. Шипы прямые. Лепестки яркорозовые, крупные, до 30 мм дл. . . . . 44. **R. Jundzillii** Bess.
= Обычно более высокие кустарники с другой совокупностью признаков . . . . 22.
22. Шипы совершенно прямые или слабо согнутые . . . . 23.
= Шипы более или менее сильно изогнутые . . . . 32.
23. Чашелистики при плодах вниз отогнутые . . . . 24.
= Чашелистики при плодах вверх обращенные . . . . 26.
24. Цветки одиночные, белые, 3.5—4 см в диаметре. Листочки мелкие, 10—15 (23) мм дл., обратнояйцевидные или эллиптические, с обеих сторон железистые . . . . 32. **R. zangezura** P. Jarosch.
= Цветки в более или менее многоцветковых щитках . . . . . . 25.
25. Все части растения более крупные. Листочки 2.2—4.5 см дл., 1.2—2.8 см шир., снизу коротко пушистые, цветков по 5—6 в щитке . . . . 23. **R. Komarovii** D. Sosn.
= Чашелистики после цветения вниз отогнутые. Листочки мелкие, 15—18 мм дл., 10—15 мм шир., эллиптические, снизу более или менее железистые . . . . 33. **R. Karjagini** D. Sosn.

26. Шипы слегка вниз согнутые. Листочки снизу без железок, по краям обычно однажды пильчатые . . . . 27.
= Шипы совершенно прямые. Листочки снизу железистые, по краям всегда дважды-железисто-пильчатые . . . . 28.
27. Чашелистики слабо перистые, с линейно-шаровидными боковыми дольками. Шипы мелкие . 42. **R. Boissieri** Crép. (см. также ст. 15).
= Чашелистики сильно перистые, с линейно-ланцетными боковыми дольками. Шипы крупные . . . . 34. **R. tomentosa** Sm.
28. Ветви опушенные, с тонкими крупными шипами и многочисленными мелкими шипиками . . . . 39. **R. hirtissima** Lonacz.
= Ветви голые, только с крупными шипами . . . . 29.
29. Низкий кустарник с красноватой корой. Листочки мелкие, 8—15 мм дл., с 6—15 зубцами с каждой стороны. Шипы совершенно прямые, игольчатых шипиков нет . . . . . . 29. **R. Sachokiana** P. Jarosch.
= Более высокие кустарники. Листочки более крупные, с 15—30 зубцами с каждой стороны 30
30. Все части растения более крупные. Цветоножки железисто-щетинистые . . . . 31.
= Все части растения более мелкие. Листочки 1—3 (4) см дл. Цветоножки и плоды слабо железистые . . . . 35. **R. molis** Sm.
31. Все части растения очень крупные. Листочки 2—5 см дл. Цветоножки и плоды сильно щетинистые . . . 37. **R. pomifera** Herrm.
= Листья более мелкие, стерженек листа голый, цветоножки железисто-щетинистые . . . . 38. **R. Borissovae** Chrshan.
32. Листочки с обеих сторон почти войлочные, без железок. Цветоножки и плоды густо щетинисто железистые. Шипы крупные . . . . 36. **R. Alexeenkoi** Crép.
= Опушение не бывает войлочным . . . . 33.
33. Чашелистики отогнуты вниз, обычно опадающие. Головки столбиков слабо опушенные . . . . 34.
= Чашелистики вверх обращенные или распростертые, не опадающие. Головки столбиков войлочно опушенные . . . . 40.
34. Листочки снизу обычно без железистого опушения, пушистые или голые (в последнем случае изредка снизу железистые) . . . . 35.
= Листочки снизу железистые и опушенные . . . . 37.
35. Листочки с обеих сторон голые . . . . 36.
= Листочки более или менее опушенные, иногда только снизу по средней жилке . . . . 19. **R. corymbifera** Borkh.
36. Лиановидное лазящее растение, листочки крупные, сверху ярко-зеленые, снизу бледнозеленые, цветки в щитках . . . . 16. **R. Demetrii** Chrshan.
= Кустарники среднего роста, цветки одиночные или немногочисленные, на нежелезистых цветоножках, листочки голые . . . . 15. **R. canina** L.
37. Головка столбиков маленькая, голая, сидячая. Кроме крупных шипов, на веточках много мелких шипов и щетинок . . . . 25. **R. horrida** Fisch.
= Головка столбиков на более или менее длинной ножке. Шипы более или менее одинаковые . . . . 38.
38. Цветки небольшие, лепестки 10—14 мм дл. Листочки мелкие, 15—22 мм дл. Головка столбиков на длинной ножке, голая . . . . 24. **R. micrantha** Smith.
= Лепестки длиннее 20 мм. Листочки 2—3 см дл. Головка столбиков опушенная . . . . 39.

39. Листочки обычно округлые, чаще просто зубчатые. Чашелистики с расширенными перьями . . . . 21. **R. Klukii** Bess.
— Листочки обратнояйцевидные, глубоко двояко-зубчатые. Чашелистики с узкими перьями . . . . 22. **R. Marschalliana** D. Sosn. (= **R. leucantha** M. B.)
40. Листья с нижней, а иногда и с верхней стороны более или менее обильно железистые . . . . 41.
= Листья без железок или с немногочисленными железками на черешке и снизу по главному нерву . . . . 45.
41. Чашелистики при плодах отогнутые, опадающие или горизонтально растопыренные, но тогда долго остающиеся . . . . 42.
= Чашелистики при плодах вверх стоячие . . . . 43.
42. Чашелистики при плодах отогнутые вниз, опадающие. Листочки довольно крупные, в числе 5—7 (9) . . . . . 26. **R. iberica** Stev.
— Чашелистики растопыренные, долго сохраняющиеся, листочки с обеих сторон голые . . . . 27. **R. Koslowskyi** Chrshan.
43. Шипы несколько изогнутые, кроме них на ветвях имеются игольчатые шипики. Листочков (7) 9—11, 15—20 мм дл., с 12—20 зубцами с каждой стороны . . . . 28. **R. pulverulenta** M. B.
= Шипы сильно изогнутые; листочков 7 . . . . 44.
44. Шипы сильно изогнутые; листочков 7, более крупных, 2.5—3.5 см дл. . . . . 30. **R. Nisami** D. Sosn.
— Листочки мелкие, 1.2—1.8 (2.0) см дл. . . 31. **R. Sjuniki** P. Jarosch.
45. Шипы тонкие, мало согнутые, почти не сплюснутые . . . . . 46.
= Шипы толстые, обычно сильно изогнутые, сильно сплюснутые, к основанию значительно расширенные . . . . 47.
46. Шипы тонкие, мало согнутые, слабо сплюснутые. Нервы чашелистиков узкие, немногочисленные. Цветки белые . . . . 8. **R. Woronovii** Lonacz.
— Шипы мелкие, совсем прямые, сразу к основанию суженные. Плоды мелкие, голые, красные . . . . 9. **R. pisiformis** (Christ) D. Sosn.
47. Цветоножки и плоды более или менее щетинистые . . . . . . 48.
= Цветоножки гладкие . . . . 49.
48. Шипы прямые или слабо изогнутые. Стеблевые листья часто с 9 листочками. Цветки белые . . . . . . 43. **R. svanetica** Crép.
— Шипы назад загнутые, мелкие. Листья с 5—7 листочками . . . . 20. **R. Prilipkoana** D. Sosn.
49. Листочки с обеих сторон густо волосистые . . . . 17. **R. coriifolia** Fries.
— Листочки голые или слабо волосистые . . 18. **R. Afzeliana** Fries.

Секция GALLICANAE DC.

2674 (1). **R. gallica** L. Sp. pl. 492 (1753) — Гроссгейм, Опред. 89. Небольшого роста кустарник. Шипы весьма неодинаковые: одни толстые, изогнутые, другие игловидные и почти щетиновидные. Листья 5—7-парные, кожистые. Листочки снизу бледнозеленые, иногда с немногими сидячими железками; зубцы их обычно простые, по краям с железками. Цветки одиночные, на длинных густо железистых ножках. Чашелистики после цветения распростертые. Лепестки большие, интенсивно пурпуровые. Плоды красные. ♄. **Понт.:** З. Пр. **Кавк.:** Куб. Касп. (Дербент, культурное.). **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. По опушкам, в кустарниках. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 143).

Секция LUTEAE Crép.

2675 (2). **R. foetida** Herrm. De *Rosa* 18 (1762) — Гроссгейм, Опред. 89. — *R. lutea* Mill. — Ldb. II, 73 — Boiss., II, 671 — Шмальгаузен, I, 340 — Липский, 298.

Невысокий кустарник. Шипы прямые; кроме них многочисленные щетинки. Листочки небольшие, яйцевидные или округло яйцевидные, железисто-двояко-пильчатые, сверху голые, снизу более бледные и с рассеянными железками. Цветоножки голые или железисто-щетинистые. Чашелистики длинно оттянуто заостренные, на вершине расширенные, железисто-пушистые. Лепестки крупные, яркожелтые. Цветки обычно махровые или полумахровые, с неприятным запахом. Плоды не вызревают. ♄. В культуре или иногда одичалое. (Тбилиси, Ленинакан). **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 143).

2676 (3). **R. haemisphaerica** Herrm. Diss. 18 (1762) — Гроссгейм, Опред. 89. — *R. sulphurea* Ait. — Boiss. II, 762; Suppl. 206 — Липский, 298 p.p. — Гроссгейм, IV, 338 (1934) p.p.

Шипы тонкие, неодинаковые; более крупные серповидно изогнуты, остальные немногочисленные, очень тонкие. Листочки в числе 5—7, широко обратнояйцевидные, мелкие, 0.5—2.5 см дл., неглубоко однаждызубчатые, сверху обычно голые, снизу по жилкам или по всей поверхности прижато волосистые. Цветки одиночные, на длинных голых или бархатисто опушенных цветоножках. Лепестки слабо выемчатые, серножелтые. Плоды шаровидные, 15—18 мм дл., желтые или оранжевые, увенчанные прямостоячими чашелистиками. ♄. **Ир.:** Арм. (с. Аван). Культурное или одичалое. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 143).

2677 (4). **R. Rapini** Boiss. ex Balansa, Diagn. sér. II, 6, 72 (1859) — Гроссгейм, Опред. 89. — *Rosa sulphurea* (non Ait.) — Boiss. Suppl. 206 — Липский, 298 p.p. — Гроссгейм, IV, 338 (1934) p.p. — *R. haemisphaerica* (non Herrm.) — Юзепчук во Флоре СССР, X, 481 (1941) p.p.

До 1—2 м выс., часто с изогнутыми ветвями. Шипы неодинаковые: более крупные крючковато изогнутые, к основанию расширенные, более мелкие щетиновидные. Листочки в числе 5—7, продолговато обратнояйцевидные, с клиновидным основанием, снизу более бледные и по нервам волосистые, обычно двояко-зубчатые. Цветки одиночные, на коротких цветоножках. Лепестки слегка выемчатые, обратнояйцевидные, яркожелтые. Плоды шаровидные, 15—20 мм дл., желтые или оранжевые, увенчанные прямостоячими чашелистиками. ♄. **Пер.:** Сомх. (Атени). **Ир.:** Нах. До среднего пояса. На сухих склонах, чаще в культуре и одичавшее близ населенных пунктов. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 143).

Секция PIMPINELLIFOLIAE DC.

2678 (5). **R. spinosissima** L. Sp. pl. 491 (1753) — Гроссгейм, Опред. 90. — *R. pimpinellifolia* L. — M. B. I, 394; III, 335 — Ldb. II, 73 — Boiss. II, 672 — Шмальгаузен, I, 340 — Липский, 298 [56].

Мелкий кустарник, 50—80 (до 100) см выс. Шипы обычно не одинаковые: одни более длинные, сомкнутые, другие более короткие,

Табл. XIV.

1 *Rosa oxyodon* Boiss. (Тушетия): 1а — отрезок туриона. — 2. *Rosa Sosnovskiana* S. Tam. (Дарачичаг). — 3. *Rosa spinosissima* L. (Подкумок): 3а — плодущая ветка.


1
1a
2
3
3a

щетиновидные. Листочки в числе 7—9, небольшие, 8—20 мм дл., округло или продолговато овальные. Цветоножки 10—40 мм дл., обычно одинаковые. Лепестки более крупные, обычно чисто-белые. Чашелистики при плодах остающиеся и вверх обращенные. ♄. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.** (редко): Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. До среднего, реже верхнего горного пояса. Образует кустарниковые заросли на щебнистых, каменистых и степных склонах. **Геогр. тип:** южнопалеарктический. (Табл. XIV, 3; карта 144).

V. *inermis* (Bert.) DC. (= *R. inermis* Bert. = *R. poteriifolia* Bess.). — Стебель и ветви без шипов. — Редко.

V. *myriacantha* DC. — Листочки с нижней стороны железистые. Цветоножки и нижняя часть цветоложа щетинистые. — Обычно.

V. *elasmacantha* Trautv. — Более крупные шипы сильно сплюснутые и сильно расширенные к основанию, остальные менее крупные, шипиковидные.

V. *tomentella* Boiss. — Листочки с обеих сторон пушистые, более мелкие. — Даг.

○ 2679 (6). **R. Hracziana** S. Tam. в Бот. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, XI (1949) — Гроссгейм, Опред. 90.

Кустарник с серовато-бурыми ветвями, почти гладкими или с редкими шипами, с коричневато-зелеными побегами; листья о 7—11 листочках, стерженек их голый или по желобку слегка волосистый, с редкими железками, без шипиков или с одиночными шипиками; прилистники узкие, голые, мелкие. Листочки 10—20 мм дл., эллиптические, закругленные или притупленные. Цветки одиночные, на длинных (40—50 мм) цветоножках, усаженных мелкими шипиками. Плоды грушевидно широко конические, яркокрасные, голые, на красных книзу постепенно утончающихся плодоножках. Чашелистики с редкими железками, при плодах остающиеся, вверх направленные или отстоящие. ♄. **Ир.:** Арм. На сухих склонах. **Класс. мест.:** правый берег Занги между селами Ахнари и Кахсы. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 145).

Секция CINNAMOMEAE DC.

● 2680 (7). **R. oxyodon** Boiss. Fl. orient. II, 674 (1872) — Гроссгейм, Опред. 90.

Кустарник средней высоты. Шипы сравнительно тонкие, почти прямые, слабо сплюснутые, при основании сразу немного расширенные, чередуются с толстыми изогнутыми шипами. Листочки яйцевидные, с острыми глубокими зубцами, часто двояко-пильчатые, сверху голые, снизу более бледные, рассеянно волосистые. Цветоножки часто щетинистые или шиповатые. Перья чашелистиков немногочисленные, узкие. Цветки розовые. ♄. **Кавк.:** Тер. Даг. Касп. Иб. **Колх.:** Адж. **Пер.:** Сомх. **Ир.:** Арм. В среднем и верхнем горных поясах. По опушкам, в кустарниках. **Класс. мест.:** Дана в Тушетии. **Геогр. тип:** кавказский. (Табл. XIV, 1; карта 145).

V. *oplisthes* (Boiss.) (= *R. oplisthes* Boiss.). — Шипы более толстые и грубые. Листочки однажды-зубчатые. Цветоложе густо и длинно колюче ресничатое. — Даг.

V. Brotheri (Sch.). — Небольшого роста. Все шипы одинаковые, более толстые, изогнутые. Листочки небольшие, круглые или яйцевидно округлые. — Изредка.

○ 2681 (8). **R. Woronowii** Lonacz. в Тр. Бот. сада Юрьевск. унив. XIII, 107 (1912) — Юзепчук во Флоре СССР, X, 505 (1941) — Гроссгейм, IV, 337 (1934) — Гроссгейм, Опред. 92.

Небольшой кустарник до 2 м выс. Шипы тонкие, несколько сжатые, с внезапно расширенным основанием. Листочки в числе 5—7, обратно яйцевидные, снизу всегда без железок, просто пильчатые. Цветоножки в числе 1—4, короткие, гладкие. Чашелистики длинно оттянутые. Цветки белые. ♄. **Колх.:** Адж. (Гоми). В среднем горном поясе. В кустарниках. **Класс. мест.:** Сакурту в б. Артвинском окр. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 146).

Может быть найдена в Закавказье.

2682 (9). **R. pisiformis** (Christ) D. Sosn. в Изв. Арм. фил. АН СССР, 8 (22), 69 (1942) — *R. cinnamomea* v. *pisiformis* Christ in Boiss. Fl. orient. Suppl. 210 (1888).

Веточки красно-коричневые. Шипы мелкие, прямые, к основанию сразу суженные, у основания черешков попарные. Листочки в числе 5, нежелезистые, почти сидячие, овальные, в $2^1/_2$ раза длиннее своей ширины, при основании округленные, просто зубчатые. Цветоножки голые, одиночные, реже щитком по 6. Плоды мелкие, голые, красные, округлые, увенчанные обращенными вверх чашелистиками, в $2^1/_2$ раза превышающими плод. ♄. **Ир.:** (Сурм. — Казикопарак, верховья Аракса). В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 146).

Может быть найдена в пределах Закавказья.

○ 2683 (10). **R. Kazarjani** D. Sosn. в Изв. Арм. фил. АН СССР, 8 (22), 63 (1942). — Гроссгейм, Опред. 90.

Шипы одинаковые, тонкие, почти прямые, внезапно расширенные. Листочки в числе 5—7, небольшие, 18—25 мм дл., эллиптические, с округлым основанием, с обеих сторон, особенно снизу, прижато пушистые, по краям с многочисленными простыми, редко удвоенными зубцами. Цветки одиночные, на цветоножках 8—10 мм дл., покрыты желтоватыми стебельчатыми железками. Чашелистики цельные, ланцетные, к верхушке оттянутые. Венчик 4 см в диаметре, белый. Головка рылец сидячая, бело-войлочная. Плоды шаровидные, около 18 мм в диаметре, чернеющие, увенчанные кверху направленными, но расходящимися чашелистиками. ♄. **Ир.:** Арм. (гора Бужакан). В среднем поясе. На сухих склонах. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 146).

V. *glandulosa* D. Sosn. — Зубчики по краям часто железистые. — **Мал.:** Дж. (оз. Табисцхури).

● 2684 (11). **R. Buschiana** Chrshan. в Бот. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1952).

Карликовый кустарничек с длинными корневищными побегами. Шипы на одиночных стеблях однотипные, прямые, игловидные или шиловидные, мелкие, плотно усеянные на стеблях. Прилистники сильно развитые, сверху голые и гладкие, снизу покрыты волосками с примесью железок. Листочки в числе 5 (редко 7), узко эллиптические, преимущественно с клиновидным основанием и коротко заостренной верхушкой, с обеих сторон интенсивно зеленые, усеяны короткими

волосками с примесью железок, по краю остро зубчатые, железистые. Цветки одиночные; чашелистики широко ланцетные, несут 1—2 небольших нитевидных придатка; лепестки бледнорозовые, немного превышают чашечку; молодые плоды овальные или овально шаровидные, обычно голые, с горизонтально распростертыми чашелистиками. ♄. **Кавк.:** Тер. Карт. Сухие щебнисто-каменистые склоны гор. **Класс. мест.:** Фидар-хох, ущ. Эрмани. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 147).

○ 2685 (12). **R. Roopae** Lonacz. в Вестн. Бот. сада Юрьевск. унив. XII, 107 (1912) — Гроссгейм, Опред. 90.

Шипы тонкие, к основанию умеренно расширенные, вверх обращенные. Листочки около 3 см дл., сизоватые, продолговато яйцевидные, двояко-железисто-пильчатые, в остальном голые. Цветоножки 10—15 мм дл., густо щетинистые. Цветки в числе 3—12, в густых щитковидных соцветиях. Лепестки большие, 2 см дл., бледнорозовые. ♄. **Ир.:** (Каг. — Эникей). В среднем горном поясе. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 147).

Может быть найдено в Закавказье.

○ 2686 (13). **R. Sosnovskiana** S. Tam. в Бот. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, XI (1949) — Гроссгейм, Опред. 90.

Высокий кустарник с довольно извилистыми ветвями; кора их серовато-коричневая, на турионах зеленовато-коричневая, с сизым налетом. Шипы почти соломенно-желтые, мелкие, рассеянные, прямые или слегка вниз отогнутые, внезапно или постепенно расширенные, с овальным основанием. Листья сверху почти голые, снизу опушенные, главным образом по жилкам. Плоды довольно крупные, кувшинчатые, снизу суженные, постепенно переходящие в плодоножку. Чашелистики густо усажены сидячими и стебельчатыми железками с придатком на конце. ♄. **Ир.:** Арм. **Класс. мест.:** Макраванк. **Геогр. тип:** неясный. (Табл. XIV, 2; карта 147).

● 2687 (14). **R. teberdensis** Chrshan. в Бот. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1952).

Прямостоячий кустарник 60—100 см выс. Шипы рассеянные, непарные, однотипные, более или менее серповидно изогнутые. Листья ксеротические, прилистники хорошо развитые; листочки с сизой поволокой, в числе 2—3 пар, далеко отстоящих друг от друга, широко эллиптические или обратнояйцевидные. Зубчики по краю простые или с зазубринами, иногда с железками. Цветки одиночные, с прицветниками. Цветоножки совершенно голые; чашелистики ланцетные, с боковыми придатками, сверху покрыты короткими волосками, снизу голые, рассеянно железистые, отваливающиеся поздно, при покрасневших плодах; последние совершенно голые и гладкие, удлиненно овальные. ♄. **Кавк.:** Куб. Горная полупустыня и степные террасы. **Класс. мест.:** Теберда. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 147).

Секция CANINAE Crép.

2688 (15). **R. canina** L. Sp. pl. 791 (1753) — Гроссгейм, Опред. 91. — *Rosa canina* v. *vulgaris* — Ldb. II, 78.

Кустарник средней высоты. Колючки все одинаковые, крепкие, изогнутые, при основании расширенные. Листья 5—7-парные; листочки однажды- или двояко-пильчатые, с обеих сторон голые и без железок. Цветки одиночные или немногочисленные на нежелезистых цветоножках. Цветоложе яйцевидное или шаровидное. Чашелистики перистые, после

цветения простертые, реже отклоненные или же почти прямые, но тогда короче лепестков. Лепестки большие, обычно розовые. ♄. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. **Гирк.:** Тал. До среднего, реже верхнего горного пояса. По опушкам, в кустарниках и т. п. **Геогр. тип:** западно-палеарктический. (Карта 148).

V. *hybrida* Crép. — Цветоножки, а иногда и цветоложе и спинка чашелистиков усажены железистыми шипиками. — Изредка.

V. *haematodes* (Boiss.) (= *R. haematodes* Boiss.). — Ветви красноватые. Черешки, нервы внизу и края чашелистиков тонко железистые. Листочки крупные, в числе 3—5, яйцевидно продолговатые, тупые. Лепестки крупные, кровяно-красные. — **Кавк.:** Карт. Даг.

V. *didoensis* (Boiss.) (= *R. didoensis* Boiss.). — Шипы прямые. Листочки эллиптические, острые. Цветки одиночные. Цветоножки и цветоложе густо щетинисто-железистые. — **Кавк.:** Даг.

○ 2689 (16). **R. Demetrii** Chrshan. в Бот. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1952).

Лиановидное, лазящее растение с тонким стеблем. Шипы крепкие, более или менее плоские, только немного изогнутые; боковые ветви изредка покрыты мелкими серповидными шипами. Листья из 5—7 листочков, стерженек покрыт мягкими волосками без примеси железок и шипиков. Прилистники с остро оттянутыми ушками. Листочки крупные, широко эллиптические, сверху яркозеленые, совершенно голые, снизу бледнозеленые, только по главным жилкам покрыты редкими, но длинными волосками, по краю однажды-зубчатые. Цветки в щитковидных соцветиях; лепестки бело-розовые, превышают длину чашелистиков. Плоды узко эллиптические, совершенно гладкие, при созревании яркокрасные, лишенные чашелистиков; диск развит, почти крылатый. ♄. **Кавк.:** Касп. Предгорные леса. **Класс. мест.:** левый берег р. Кусарчай. **Геогр. тип:** восточнокавказский. (Карта 149).

2690 (17). **R. coriifolia** Fries, Nov. Fl. Suec. 33 (1814) — Гроссгейм, Опред. 91. — *R. canina* v. *coriifolia* Bak. — Шмальгаузен, I, 343.

Шипы толстые, серповидные. Листочки эллиптические, продолговатые или продолговато обратнояйцевидные, некрупные, толстоватые и почти кожистые, однажды-мелко-пильчатые, сверху слабо пушистые, снизу тонко войлочные, серовато-зеленые. Цветки по 1—3 на коротких голых цветоножках. Лепестки розовые. Доли чашечки долго остающиеся, отстоящие или вверх направленные. ♄. **Кавк.:** Ставр. (Ставрополь). В кустарниках, по опушкам. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 149).

2691 (18). **R. Afzeliana** Fries in Liljeblad Utrast til on Svensk. Fl. Suppl. (1816); Fl. Holland. 87 (1818) — Гроссгейм, Опред. 93. — *R. glauca* Villars — Boiss. Suppl. 213 — Гроссгейм IV, 334, (1934) — *R. canina* v. *glauca* — Шмальгаузен, I, 342.

Шипы толстые, при основании расширенные, изогнутые. Ветви и листья обычно сизые. Листочки сближенные, яйцевидные или эллиптические, однажды- или дважды-железисто-пильчатые, с обеих сторон голые и обычно без железок. Цветоножки короткие, обычно без железок. Чашелистики после цветения прямые или распростертые, долго сохраняющиеся, 3 наружных перисто рассеченные. Лепестки темнорозовые. ♄. **Кавк.:** Куб. (гора Чура), Касп. (Кумторкали), Карт.

(Дзедо, Млети). **Колх.:** Кут. **Пер.:** Сомх. (Бакурьяни). До среднего горного пояса. По опушкам, в лесах. Редко. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 149).

2692 (19). **R. corymbifera** Borkh. Vers. Forstbot. Beschr. 319 (1790) — Гроссгейм, Опред. 92. — *R. taurica* M. B. I, 394; III, 355. — *R. uncinella* Bess. — M. B. 349. — *R. collina* M. B. I, 399; III, 30. — *R. saxatilis* Stev. in M. B. III, 348. — *R. caucasica* M. B. I, 40; III, 359. — *R. canina* v. *dumetorum* Koch — Ldb. II, 78 — Шмальгаузен, I, 343. — *R. canina* v. *collina* Koch — Ldb. II, 79 — Boiss. II, 685. — *R. dumetorum* Thuill. — Boiss. Suppl. 214 — Липский 298 — Гроссгейм IV, 334 (1934).

Шипы толстые, изогнутые. Листочки тонкие, снизу пушистые, сверху почти голые, небольшие, округлоэллиптические или эллиптические, обычно однажды-пильчатые, с широкими, загнутыми кверху зубцами. Цветки одиночные или по 2—3 на довольно длинных ножках. Лепестки светлорозовые. Столбики голые или почти голые. ♄. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Зак. (в оазисах), Шек. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего, реже верхнего горного пояса. По опушкам, в кустарниках. Очень обычно. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 150).

Указано около 40 разновидностей, мало отличающихся друг от друга. Наибольшее значение имеет: — v. *uncinella* Bess. (= *R. saxatilis* Stev.). — Ветви обычно красноватые. Шипы крупные, серповидные. Цветки на ножках, равных верхушечным листочкам. — Обычно.

○ 2693 (20). **R. Prilipkoana** D. Sosn. в Изв. Арм. Фил. АН СССР, 10, 24 (1944) — Гроссгейм, Опред. 92.

Годовалые веточки зеленоватые, усеянные мелкими сплюснутыми, назад загнутыми шипами. Листочки в числе 5—7, ланцетные или ланцетно-эллиптические, к основанию и вершине суженные, острые, 2.4—3.8 см дл., 10—18 мм шир., однажды-зубчатые, сверху темнозеленые, голые, снизу бледные, по среднему нерву бедно волосистые. Незрелые плоды продолговато эллипсоидальные, 2 см дл., вместе с цветоножками густо стебельчато железистые. Чашелистики остающиеся, перистые. ♄. **Пер.:** Караб. (Дашкясан). В среднем горном поясе. В лесах. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** неясный. (Карта 150).

2694 (21). **R. Klukii** Bess. Cat. Hort. Crem. 118 (1816) — Гроссгейм, Опред. 92. — *R. canina* v. *sepium* Koch — Ldb. II, 79. — *R. tomentella* Léhm. — Boiss. Suppl. 217 — Липский, 298 — Гроссгейм, Фл. Кавк. IV, 335 (1934).

Шипы солидные, короткие, крючкообразные, при основании сильно расширенные. Черешки густо железисто шиповатые. Листочки довольно крупные, 2—5 см дл., с широкими железисто пильчатыми зубчиками, снизу более или менее густо пушистые или голые. Цветоножки короткие, обычно голые. Лепестки обычно длиной 20 мм, белые или бледнорозовые. Чашелистики после цветения оттопыренные, 3 наружных сильно перистые; придатки расширенные. Головка столбиков сильно опушенная. ♄. **Тур.:** В. Пр. Шек. (на западе). **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего, реже верхнего горного пояса. На скалистых местах. **Геогр. тип:** неясный. (Карта 151).

Сильно варьирует. Для Кавказа указано 22 формы малого систематического значения.

● 2695 (22). **R. Marschalliana** D. Sosn. в Изв. Арм. фил. АН СССР, 3, 62, 66 (1943) — Гроссгейм, Опред. 92. — *R. leucantha* (non Bast.) — M. B. III, 352 — Boiss. Suppl. 217 — Липский, 298 — Юзепчук во Флоре СССР, X, 505 (1941). — *R. canina* v. *collina* f. *biserrata* Ldb. II, 79. — *R. canina* v. *leucantha* — Boiss. II, 686. — *R. tomentella* v. *leucantha* — Гроссгейм, Фл. Кавк. IV, 335 (1934).

Походит на *R. Klukii*. Листочки крупные, обратнояйцевидные, глубоко двояко-зубчатые, сверху голые, снизу опушенные и мелко железистые. Цветоножки, гипантий и чашелистики снизу рассеянно железистые. Чашелистики с узкими придатками. ♄. **Кавк.:** Карт. (Кайшаур). В верхнем горном поясе. На горных лугах. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** евкавказский. (Карта 152).

● 2696 (23). **R. Komarovii** D. Sosn. в Изв. Аз. фил. АН СССР, 10, 25 (1944) — Гроссгейм, Опред. 91.

Шипы средней величины, слабо назад отогнутые, при основании внезапно расширенные. Листочки в числе 5, широко ланцетные или широко эллиптические, к основанию клиновидно суженные, к вершине суженные, туповатые, 2.2—4.5 см дл., 12—28 мм шир., по краю двояко-пильчатые, сверху желтовато-зеленые, снизу бледнее, довольно густо усаженные сидячими железками. Цветки в 6-цветковых щитках Незрелые плоды продолговато эллиптические. Чашелистики отвороченные, перистые, вместе с цветоножками более или менее густо стебельчато железистые. ♄. **Кавк.:** Касп. В верхнем горном поясе. На горных лугах. **Класс. мест.:** Лезе. **Геогр. тип:** восточнокавказский. (Карта 152).

2697 (24). **R. micrantha** Sm. in Sowerby, Engl. Bot. XXXV, t. 2490 (1812) — Гроссгейм, Опред. 91. — *R. rubiginosa* v. *micrantha* — Шмальгаузен, I, 344.

Шипы солидные, изогнутые, при основании сильно расширенные. Черешки железистые. Листочки мелкие, 15—20 мм дл., овальные или эллиптические, снизу густо железистые, обычно более или менее пушистые, мелко пильчатые, с тонкими зубцами. Цветки одиночные, небольшие; лепестки розовые, около 14 мм дл. Головка столбика маленькая, совсем голая. ♄. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. (Боржоми). До среднего горного пояса. На каменистых местах. **Геогр. тип:** европейско-средиземноморский. (Карта 152).

2698 (25). **R. horrida** Fisch. Cat. Hort. Gorenk. 66 (1812) — Гроссгейм, Опред. 92. — *R. ferox* M. B. Cent. pl. Ross. I, t. XXXVIII (1810); Fl. taur.-cauc. III, 339 — Boiss. II, 687. — *R. rubiginosa* v. *minor* Ldb. II, 80. — *R. rubiginosa* v. *ferox* — Шмальгаузен. I, 344. — *R. micrantha* v. *ferox* — Гроссгейм, IV, 335 (1934).

Шипы неодинаковые: более крупные, крепкие, крючкообразные, к основанию расширенные и более мелкие, короткие, с примесью железистых щетинок. Листочки в числе 5—7, сближенные, мелкие, до 1—2 см дл., широко яйцевидные или почти округлые, двояко-железисто-пильчатые, с 8—15 зубцами с каждой стороны, с обеих сторон железистые. Цветки одиночные (реже по 2—3), на железисто щетинистых цветоножках. Гипантии яйцевидные или бутылковидные; гладкие или железисто щетинистые. Чашелистики 10—14 мм дл., назад согнутые, опадающие. Лепестки короткие, 7—10 мм дл., белые,

выемчатые. Головка столбиков сидячая, голая. Плоды шаровидные, гладкие или с немногими железками. ♄. **Понт.:** З. Пр. (Тамань). **Тавр.:** Черк. (Мархот, Туапсе). В нижнем горном поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский. (Карта 153).

2699 (26). **R. iberica** Stev. in M. B. Fl. taur.-cauc. III. 345 (1819) — Гроссгейм, Опред. 92. — *R. rubiginosa* Ldb. I, 80 p.p. — *R. tomentella* v. *iberica* — Гроссгейм, IV, 335 (1934).

Шипы неравные, крючкообразные, к основанию расширенные, низбегающие, обычно без примеси мелких шипиков. Листочки в числе 5—7 (9), округлые, яйцевидные или эллиптические, к основанию суженные, до 3 см дл., остро зубчато пильчатые, с 11—24 зубцами с каждой стороны, голые или железистые, особенно снизу. Цветки одиночные, редко по 2—3. Чашелистики 9—25 мм дл., с 1—4 шиповидными придатками с каждой стороны, книзу отклоненные, опадающие. Цветоножки и гипантии гладкие или коротко железисто щетинистые. Лепестки 10—20 мм дл., белые или розовые. Головка столбиков войлочная. Плоды яйцевидные или шаровидные, гладкие или слегка щетинистые. ♄. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. От нижнего до верхнего горного пояса. На каменистых склонах, по опушкам. **Класс. мест.:** Цхинвали. **Геогр. тип:** малоазиатско-кавказский. (Карта 153).

○ 2700 (27). **R. Koslowskyi** Chrshan. в Бот. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIV (1952).

Куст средней величины, не превышающий 120—150 см выс. Шипы однотипные, более или менее крепкие, от серповидных до крючковидно-изогнутых. Листья с обеих сторон голые, только снизу и по краю покрыты мелкими сидячими железками; листочки в числе 5—7, узко обратнояйцевидные, 25—30 мм дл., 12—15 мм шир., сверху совершенно голые, снизу густо усеяны мелкими непахучими железками с примесью редких волосков; зубчики мелкие, дважды-пильчатые, усеяны мелкими сидячими железками. Цветки одиночные, иногда по 2, цветоножки голые, гладкие. Чашелистики с мало развитыми придатками, с обеих сторон голые и гладкие или только сверху покрыты редкими короткими волосками. Лепестки бледнорозовые, немного превышают чашелистики; столбики темнофиолетовые. Плоды широко овальные, при дозревании темносиние. ♄. **Кавк.:** Карт. **Класс. мест.:** Бакурьяни, Боржоми. **Геогр. тип:** неясный. (Карта 153).

2701 (28). **R. pulverulenta** M. B. Fl. taur.-cauc. I, 399 (1808); III, 314 (1819) — Гроссгейм, Опред. 92. — *R. rubiginosa* Ldb. II, 80 (non Sibth. et Sm.) — Boiss. II, 679 (1872) — Шмальгаузен, I, 346 p. p. — Липский, 299 [57].

Невысокий кустарник, густо шиповатый. Шипы двоякие: крупные, не слишком изогнутые и мелкие, железистые. Листочки небольшие, часто округлые, в числе 7—11, снизу очень густо железистые, сверху менее железистые и более или менее опушенные. Цветоножки короткие, обычно пушистые. Чашелистики при созревании плодов вверх обращенные или простертые, остающиеся. Лепестки темнорозовые. Столбики образуют сидячую плотную густо войлочную головку. ♄. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. **Колх.:** Абх. (на севере). **Пер.:** Сомх. Караб. **Ир.:** Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На скалистых местах. **Класс. мест.:** Кисловодск. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский. (Карта 154).

Указано 5 мало отличающихся друг от друга форм.

○ 2702 (29). **R. Sachokiana** P. Jarosch. в Докл. АН Арм. ССР, II, 2, 53 (1945) — Гроссгейм, Опред. 91.

Шипы прямые или почти прямые, крепкие, у основания расширенные, многочисленные. Листочки в числе 5—7, маленькие, 8—15 (20) см дл., суженно обратнояйцевидные, реже эллиптические, к основанию клиновидные, снизу сильно железистые. Венчик небольшой, розовый. Чашелистики перистые, по спинке пушистые, железистые, при плодах прямостоячие, мясистые, остающиеся. Цветоножки стебельчато железистые. Головка рылец сидячая, шерстистая. Плоды овальные, красные. ♄. **Кавк.:** Кабр. (Шемаха, Таза-Зарат, Кара-ятах, Израд, Алапа, Наваш). В нижнем и среднем горных поясах. На сухих склонах. **Класс. мест.:** Таза-Зарат × Кара-ятах. **Геогр. тип:** албанский. (Карта 155).

○ 2703 (30). **R. Nisami** D. Sosn. в Изв. Аз. фил. АН СССР, 10, 23 (1944) — Гроссгейм, Опред. 92 [58].

Шипы крупные, при основании расширенные, назад отогнутые. Листочки в числе 7, обратнояйцевидные, реже ланцетные или яйцевидные, при основании суженные, реже закругленные, кверху коротко суженные, островатые, однажды-зубчатые, 2.5—3.5 см дл., 18—22 мм шир., с обеих сторон рассеянно железистые, снизу рассеянно волосистые. Плоды 2 см дл., эллипсоидальные, коричнево-красные, с немногочисленными стебельчатыми железками. Чашелистики вверх обращенные, остающиеся, цельные или внизу с добавочной долькой. ♄. **Пер.:** Караб. (Ягдаш-даг). В среднем горном поясе. В лесу. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** неясный. (Карта 155).

○ 2704 (31). **R. Sjuniki** P. Jarosch. в Докл. АН Арм. ССР, VI, 1, 19 (1947) — Гроссгейм, Опред. 92.

Низкий кустарник с красноватой корой. Годовалые веточки и особенно турионы сизоватые. Шипы на цветоносных побегах изогнутые, с расширенным основанием, между шипами мелкие шипики. Листочки мелкие, пахучие, в числе 7, иногда 5, от эллиптических до обратнояйцевидных, с обеих сторон железистые, по нервам жестко шершавые. Венчик небольшой, белый, чашелистики остающиеся. Головка столбиков шерстистая, сидячая или на короткой ножке. Плоды небольшие, красные. ♄. **Ир.:** Арм. **Пер.:** Караб. На склонах. **Класс. мест.:** Горис, Шанацах. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 155).

○ 2705 (32). **R. zangezura** P. Jarosch. в Докл. АН Арм. ССР, II (1945), 4, 115 — Гроссгейм, Опред. 92.

Низкий или средних размеров кустарник с красноватой корой. Шипы почти прямые, крепкие, у основания расширенные, нередко сдвоенные, многочисленные. Листочков 7 (реже 9), маленьких, обратнояйцевидных или эллиптических, на верхушке закругленных или коротко заостренных, голых, по краю железистых и жестко шершавых, пахучих. Венчик белый, маленький, чашелистики по спинке железистые, по краям беловатые и пушистые, остающиеся травянистыми. Плоды небольшие, красные, цветоножки со стебельчатыми железками. ♄. **Ир.:** Арм. **Пер.:** Караб. В кустарниках и на горных лугах. 1200—2000 м выс. **Класс. мест.:** Анкес-ванк близ Гориса. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 155).

○ 2706 (33). **R. Karjagini** D. Sosn. в Изв. Аз. фил. АН СССР, 10, 23 (1944) — Гроссгейм, Опред. 91.

Шипы крепкие, слегка изогнутые, желтоватые, при основании сильно расширенные. Листочки в числе 7, небольшие, 1.5—1.8 см дл., 10—15 мм шир., коротко эллиптические, заостренные, с обеих сторон, но снизу сильнее, пушистые и более или менее густо железистые, по краю остро двояко-зубчатые. Плоды в щитках, на рассеянно пушистых цветоножках, незрелые до 1 см дл., яйцевидные, голые. Чашелистики назад отогнутые, наружные с боковыми дольками, по краям железистые. ♄. **Ир.:** Нах. (Урмыс). В субальпийском поясе. В трещинах скал. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 156).

2707 (34). **R. tomentosa** Sm. Fl. Britann. II, 559 (1800—1804) — Гроссгейм, Опред. 91. — *R. dimorpha* Bess. — M. B. III, 340. — *R. mollis* (non Sm.) — Ldb. II, 77. — *R. villosa* v. tomentosa — Шмальгаузен, I, 347.

Шипы немного вниз согнутые или почти прямые. Листочки продолговато эллиптические, серые, снизу почти войлочные и с более или менее обильными железками или без них. Доли чашечки слабо перистые, перед созреванием плодов распростертые, позже отваливающиеся. Лепестки некрупные, короче долей чашечки, бледнорозовые. Плоды шаровидные или овальные. ♄. **Понт.:** З. Пр. (Таманск. п-ов). **Тур.:** В. Пр. (Кизляр). **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. **Колх.:** Абх. Кут. **Пер.:** Сомх. **Гирк.:** Тал. От низменности до среднего горного пояса. По опушкам, в кустарниках. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 156).

V. *cuspidata* (M. B.) (= *R. cuspidata* M. B. I, 396; III, 339 = *R. villosa* v. *cuspidata* Шмальгаузен, I, 347). Листочки продолговато эллиптические, заостренные, снизу бледные, густо пушистые и железистые, мелко остро двояко-железисто-пильчатые. Цветоножки, цветоложе и доли чашечки густо коротко железисто шиповатые. Лепестки розовые или темнокрасные. — Нередко.

V. *Ruprechti* Boiss. II, 682. — Листочки обычно однажды-пильчатые, доли чашечки цельные, реже с 1—2 дольками. — Тушетия (Дикло).

2708 (35). **R. mollis** Sm. Engl. Bot. XXXV, 2459 (1812) — Гроссгейм, Опред. 91. — *R. mollissima* (non Willd.) Boiss. II, 681. — *R. villosa* v. *mollissima* Шмальгаузен, I, 347.

Невысокий кустарник. Шипы тонкие, почти прямые, длинные. Листочки 1—4 см дл., эллиптические или овальные, сближенные и покрывающие друг друга краями, бархатисто мягко пушистые, снизу почти беловато-войлочные. Лепестки яркорозовые. Цветоножки и плоды слабо железистые. Плоды мелкие, до 12—15 мм шир. ♄. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Карт. **Колх.:** Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. (редко). **Ир.:** Арм. (на севере редко). В среднем и верхнем горных поясах. В кустарниках, по опушкам. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 157).

V. *Ruprechtii* (Boiss.) Grossh. (= *R. Ruprechtii* Boiss. II, 682). — Лепестки белые. — Изредка.

F. *daghestanica* (Boiss.) Grossh. (= *R. Ruprechtii* v. *daghestanica* Boiss. II, 682). — Лепестки однажды-пильчатые. — Изредка.

○ 2709 (36). **R. Alexeenkoi** Crép. (in schedis), cfr. Юзепчук в Addenda, IX, 638, во Флоре СССР, X (1939) — Гроссгейм, Опред. 91.

Турионы голые, без сизого налета, с крупными серповидно изогнутыми плоскими шипами; черешки войлочно мохнатые и рассеянно железистые; листочки яйцевидно-эллиптические, с обеих сторон густо волосистые, нежелезистые; прилистники кверху расширяющиеся, с ниж-

ней стороны войлочно волосистые. Цветоносные веточки, кроме крупных изогнутых шипов, с прямыми игловидными шипиками, кверху обильно железистые. Цветки в немногоцветковых щитковидных соцветиях, на довольно длинных железисто щетинистых цветоножках; плоды продолговатые, густо железисто щетинистые; чашелистики густо железистые, совнутри войлочные, по отцветании отклоненные книзу, но остающиеся. ♄. **Кавк.:** Касп. Кабр. На склонах ущелий. **Класс. мест.:** Судур. **Геогр. тип:** восточнокавказский. (Карта 158).

2710 (37). **R. pomifera** Herrm. Diss. 15 (1762) — Гроссгейм, Опред. 91. — *R. villosa* Pall. — М. В. I, 395, III, 338. — *R. villosa* v. *pomifera* Шмальгаузен, I, 347.

Довольно крупный кустарник. Шипы обычно одинаковые, стройные, прямые, к основанию мало расширенные. Листочки 2—5 см дл., продолговато овальные, зеленоватые. Цветоножки обычно одиночные, короткие, при плодах поникающие, вместе с плодами густо щетинистые. Лепестки розовые, обычно железисто ресничатые. Плоды шаровидные или грушевидные, крупные, до 2 см шир. ♄. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Карт. **Колх.:** Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. (на западе). В среднем и верхнем горных поясах. По каменистым местам. **Геогр. тип:** среднеевропейский горный. (Карта 158).

● 2711 (38). **R. Borissovae** Chrshan. в Бот. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII (1952).

Невысокий прямостоячий кустарник; на годовалых цветоносных побегах шипы однотипные, слабые, шиловидные или игловидные, совершенно прямые. Листья мелкие, голые, прилистники хорошо развитые, с заостренными ушками, по краю более или менее железисто ресничатые; стерженек листа голый, но покрыт стебельчатыми железками с примесью шипиков; листочков 5, пластинка их кожистая, широко эллиптическая, зубчики их по краю мелкие, простые, острые, вверх направленные. Цветки одиночные, обычно без прицветников; цветоножки крепкие, 10—12 мм дл., железисто щетинистые; чашелистики по краю железисто ресничатые, при плодах отваливающиеся. ♄. **Кавк.:** Куб. На травянистых склонах, до 1500 м. **Класс. мест.:** р. Зеленчук. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 159).

● 2712 (39). **R. hirtissima** Lonacz., в Тр. Бот. сада Юрьевск. унив. XIII, 107 (1912) — Гроссгейм, Опред. 91.

Шипы прямые. Ветви опушенные, покрытые тонкими крупными шипами и многочисленными мелкими шипиками. Лисчочки обратнояйцевидные, двояко-железисто-пильчатые, с обеих сторон серо-пушистые, снизу, кроме того, с многочисленными железками. Цветоножки около 2 см дл., густо железистые. Чашелистики сильно перистые, при созревании плодов вверх обращенные и обычно плотно сомкнутые конусом. ♄. **Колх.:** Абх. (хр. Эрцог в истоках Чхалты). В субальпийском поясе. На скалах. **Класс. мест.:** указанное выше. **Геогр. тип:** колхидский горный. (Карта 159).

○ 2713 (40). **R. atropatana** D. Sosn. в Изв. Аз. фил. АН СССР, 10, 22 (1944) — Гроссгейм, Опред. 90.

Молодые веточки густо коротко пушистые. Шипы немногочисленные, тонкие, беловато-желтоватые, при основании мало расширенные. Листочки в числе 5, небольшие, до 2 см дл., яйцевидные, туповатые, с обеих сторон густо войлочно пушистые, но без железок, по краю туповато просто пильчатые. Цветоножки короткие, бело-пушистые,

с примесью коротких шипиков и черновато-стебельчатых железок. Плоды шаровидно-обратнояйцевидные, усеяны красноватыми железистыми шипиками. Чашелистики прямые, по спайке тонко пушистые и более или менее густо железистые, при основании с 2—3 дольками. ♄. **Пер.:** Мегр. (Бухчар, Гялурх). **Ир.:** Нах. (Урмыс). В субальпийском поясе. На скалах. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 159).

○ 2714 (41). **R. azerbajdzhanica** Novopokr. et Rza-zade в Докл. АН Аз. ССР, III, 51, 217 (1947) — Гроссгейм, Опред. 90.

Низкий кустарничек 10—15 (23) см выс., стебли с прямыми или почти прямыми шипами неодинаковой толщины. Листья из 5—7 тупых, почти округлых или округло обратнояйцевидных листочков, с обеих сторон густо железистые. Прилистники железисто ресничатые. Чашелистики при основании мясистые, частью цельные, частью перистые, с 1—3 перышками, железисто коротко щетинистые и волосистые, при плодах вверх направленные. Головка свободных столбиков короткая, волосистая. Плоды красные, почти шаровидные, 10—17 мм дл., 10—15 мм шир., совершенно голые, одиночные, на коротких, слегка волосистых ножках, лишенных железистых щетинок или с 1—3 щетинками под самым плодом. ♄. **Пер.:** Караб. На каменистых склонах. **Класс. мест.:** Кельбаджар. **Геогр. тип:** неясный. (Карта 159).

2715 (42). **R. Boissieri** Crép. in Bull. Soc. Bot. Belg. III, 340 (1869) — Гроссгейм, Опред. 90.

Шипы крупные, почти шиловидные и почти прямые или более или менее согнутые, при основании расширенные. Листочки средней величины, эллиптические, однажды-, реже дважды-остро-пильчатые, с загнутыми кверху зубчиками. Цветоножки удлиненные, равны цветоложу или в 2—3 раза длиннее его, вместе с цветоложем более или менее обильно железисто щетинистые. Лепестки крупнее, чем у предыдущего. ♄. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. **Ир.:** Арм. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. В кустарниках, по опушкам. **Геогр. тип:** малоазийско-кавказский. (Карта 160).

Указано 8 мало отличающихся друг от друга разновидностей.

2716 (43). **R. svanetica** Crép. в Тр. Бот. сада, XVI, 139 (1900) — Гроссгейм, Опред. 92.

Высокий кустарник. Походит на *R. glauca*. Шипы менее согнутые. Цветки белые или бледнорозовые. Цветоножки обычно щетинистые, удлиненные. Листочки зеленые, реже сизоватые, обычно двоякозубчатые. **Кавк.:** Куб. Тер. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. **Гирк.:** Тал. В среднем и верхнем горных поясах. На лугах, по опушкам. **Класс. мест.:** с. Кал в Сванетии. **Геогр. тип:** неясный. (Карта 161).

Указано 5 весьма мало отличающихся друг от друга форм.

2717 (44). **R. Jundzillii** Bess. Cat. Hort. Crem. 117 (1816) — Гроссгейм, Опред. 90. — *R. canina* v. *collina* f. *biserrata* Ldb. II, 79. — *R. canina* — M. B. I, 400. — *R. Andrzeiowskii* Stev. M. B. III, 399. — *R. arguta* Stev. M. B. III, 348. — *R. montana* Stev. — M. B. III, 355. — *R. nitidula* Bess. M. B. III, 347. — *R. canina* v. *collina* Boiss. II, 685 p.p.

Невысокий, ниже 1 м, кустарник. Лепестки яркорозовые или красные, крупные, 22—30 мм дл. Цветоножки и плоды при основании железистые. Листочки голые, снизу железистые и с сильно выдаю-

щимися нервами, слегка кожистые, средней величины или довольно крупные, яйцевидно или продолговато эллиптические. Шипы тонкие, слабо изогнутые, вперемежку с маленькими железистыми шипиками Столбики шерстистые. Плоды крупные, грушевидные, яркокрасные. ♄. **Понт.:** З. Пр. (Кавказская, Армавир). **Кавк.:** Ставр. (Ставрополь), Куб. (Дондуковская × Сергиевская), Тер. (Бештау, Георгиевск, Дзауджикау). **Пер.:** Сомх. На холмах, в кустарниках. **Геогр. тип:** понтический. (Карта 162).

Разводится громадное количество сортов культурных роз, принадлежащих к различным видам и часто гибридного происхождения. В Закавказье наибольшим распространением пользуются следующие.

* (45). **R. centifolia** L. Sp. pl. 491 (1753). — Гроссгейм, Опред. 89. — **Центифоль.**

Близка к *R. gallica*. Шипы очень неравные, более крупные изогнутые, при основании сжатые, более мелкие более или менее многочисленные, щетиновидные. Листья из 7—5 пар кожистых, снизу более бледных листочков. Цветки обычно одиночные, поникающие, махровые, сильно душистые, самых разнообразных цветов. ♄. Разводится повсюду. Родина не известна.

*(46). **R. damascena** Mill. Gard. Dict. ed. 8, n° 15 (1768) — Гроссгейм, Опред. 89. — **Роза дамасская.**

Близка к *R. gallica*. Шипы одинаковые, крепкие, крючковидные, сплюснутые. Листья из 7—5 яйцевидно-ланцетных, кожистых, сверху блестящих, снизу опушенных листочков. Соцветие довольно многоцветковое, щитковидное. Цветки махровые, бледнокрасные или розовые, душистые. ♄. Разводится повсюду, особенно обильно в Талыше. Родина — Передняя Азия. F. *trigintipetala* — Казанлыкская роза. — Особенно ценна для добывания розового масла. Опыты культуры ее в Закавказье дают вполне удовлетворительные результаты.

*(47). **R. multiflora** Thunb. Fl. Jap. 214 (1784) — Гроссгейм, Опред. 89. — **Вьющаяся роза.**

Стебли ползучие. Шипы довольно крупные, часто парные. Листья 5—9-парные, из продолговато яйцевидных или обратнояйцевидных мелких, остро пильчатых листочков. Соцветие многоцветковое, шаровидно-пирамидальное. Цветки небольшие, махровые, розовые или красные. ♄. Разводится для покрытия стен, трельяжей, беседок и пр. Родина — восточная Азия.

*(48). **R. chinensis** Jacq. Observ. bot. III, 7 (1765) — Гроссгейм, Опред. 89. — **Чайная роза.**

Стебли прямостоячие. Листья долго сохраняющиеся, с плотными продолговатыми листочками, из которых верхний самый крупный. Цветки на обратных длинных цветоножках, махровые, светлорозовые, пурпуровые, светложелтые или беловатые, весьма ароматные. Чашелистики после цветения изогнутые. ♄. Разводится во многих сортах как один из самых любимых садовых видов роз.

*(49). **R. Banksiae** R. Br. in Ait. Ind. Kew. ed. 2, III, 256 (1811) — Гроссгейм, Опред. 89 — **Роза Бенкса.**

Стебли лазающие. Ветви тонкие, обычно без шипов. Листочки в числе 3—5, продолговатые, с обеих сторон голые, блестящие. Соцветие щитковидно-метельчатое. Цветки желтоватые или белые. ♄. Разводится для покрытия стен, беседок, трельяжей и т. п. В западном Закавказье иногда дичает. Родина — Китай.

Между видами рода *Rosa* обычны гибриды, пока еще очень мало затронутые изучением на Кавказе. Описаны гибридные виды, в частности: *R. imeretica* Boiss. Fl. orient. II, 673 (1872).—Тушетия.

Подсем. PRUNOIDEAE Focke

Род. 529. **PRUNUS** L. — **СЛИВА — ГЕВАЛЫ** (аз.) — **ШЛОР, САЛЕРЕНИ** (арм.) — **КЛИАВИ** (груз.)

Чашелистиков и лепестков по 5. Тычинок много. Цветоложе коническое, полушаровидное. Костянка с гладкой поверхностью, покрытой сизым налетом. Косточка яйцевидная или продолговатая, сплюснутая. Цветки на цветоножках, одиночные или по 2.

Из немногих видов, населяющих умеренные зоны, на Кавказе дико 2 и 3 в культуре.

P. spinosa полезна своими плодами, которые в сушеном, а также в свежем виде употребляются для компотов и для варенья. Из них же приготовляется спиртной напиток — „терновка", а также уксус. *P. divaricata* — алыча, имеет повсеместное и весьма широкое употребление; ежегодно собираются тысячи тонн плодов, частично идущих в сушку, на варенье, повидло и т. д., частично употребляемых в свежем виде — как приправа к супам, к чаю вместо лимона и т. д. Особенно распространено на Кавказе приготовление так называемых „лавашей" из алычи — тонких пластов из алычевой мякоти, высушенных на солнце; лаваш прибавляется для вкуса в кушанья (супы, борщи и т. п.) и обладает противоцынготными свойствами, так как в плодах алычи содержится витамин С (а также витамин А). Масло из семян алычи употребляется в народной медицине для приготовления мазей.

P. domestica — общеизвестное плодовое дерево, дающее прекрасного качества плоды; в плодах содержится от 6 до 17% сахаров, витамина А — до 0.010%. Различные сорта культурной сливы обладают различными свойствами; есть сорта дессертные, употребляемые в пищу в свежем виде, сорта для варенья и компотов, джема и повидла. Особые высокосахаристые сорта дают прекрасный сухой продукт — чернослив.

Древесина сливы и алычи тяжелая, прочная, красновато-коричневая, хорошо полирующаяся; употребляется для столярных и токарных изделий. Кора может употребляться для дубления. Из коры же добывается желтая краска. Все виды рода *Prunus* прекрасные медоносы.

1. Цветки сидят по 2. Культурное дерево . . . *5. **P. domestica** L.
= Цветки сидят по одному, очень редко по два 2
2. Колючий кустарник. Плоды шарообразные, мелкие, 10—12 мм в диаметре, темносиние, с сизым налетом . . . . 1. **P. spinosa** L.
= Деревца, реже кустарники, обычно неколючие, редко с колючками. Плоды овальные или шаровидные, более крупные, 15—25 мм в диаметре, желтые, красные или почти черные, без сизого налета . . . . 3.
3. Листья снизу голые или по нервам волосистые, сверху голые . . . . 2. **P. divaricata** Ldb.
= Листья снизу по всей поверхности бархатисто или войлочно опушенные, сверху рассеянно волосистые . . . . 4.
4. Косточка бархатисто пушистая . . . . *4. **P. iranica** Kov.
= Косточка без опушения . . . . . . *3. **P. caspica** Kov. et Ekim.

2718 (1). **P. spinosa** L. Sp. pl. 475 (1753) — Гроссгейм, Опред. 93. — **Терн.**

Кустарник, до 1—2 м выс., с колючими ветвями. Листья небольшие, продолговато эллиптические или эллиптические, мелко пильчатые. Цветки обычно одиночные. Лепестки белые, около 8 мм дл. Плоды мелкие, около 10—12 мм дл., шаровидные, синие, на горизонтальных цветоножках. ♄. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. (редко), Адж. (редко). **Пер.:** Сомх. Караб. **Гирк.:** Тал. От низменности до среднего горного пояса. На степях, в кустарниках, по опушкам. **Геогр. тип:** европейско-средиземноморский. (Карта 163).

V. *typica* Grossh. — Листья и цветоножки голые. — Преобладает на Северном Кавказе.

V. *dasyphylla* Schur. (= v. *puberula* Medw.). — Листья снизу и цветоножки пушистые. — Обычно.

2719 (2). **P. divaricata** Ldb. Ind. Sem. Hor. Dorpat. 6 (1824) — Гроссгейм, Опред. 93. — **Алыча.**

Дерево, реже кустарник, с неколючими, реже колючими ветвями. Молодые ветви голые. Листья продолговато эллиптические, заостренные, мелко пильчатые, внизу голые или по средней жилке волосистые. Цветоножки одиночные, голые или волосистые. Лепестки белые, 8—10 мм дл. Плод эллиптический или шаровидный, около 15—25 мм дл., на повислой ножке, желтый, красный, фиолетовый или иной окраски. ♄. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. От низменности до среднего горного пояса. В лесах, кустарниках (в безлесных районах в оазисах и в культуре). **Класс. мест.:** Зап. Грузия. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский. (Табл. VII, 3; карта 164).

V. *nairica* Kov. в ДАН СССР, XXIII, 3, 236 (1939). — Невысокое деревцо или кустарник, 3—5 м выс., сильно колючее. Цветки сравнительно мелкие. Плоды довольно крупные, красные, желтые до почти черных. Косточка большая, грубая, ямчатая или шероховатая, хорошо выполненная. — **Ир.:** Арм. Нах.

V. *nachitschevanica* Kov. в ДАН СССР, XXIII, 3, 287 (1939). — Дерево 8—10 м выс., без колючек. Листья более крупные. Плоды розовато-зеленые или светлокрасные. Косточка плоская, с широким острым килем и обрубленным основанием. — На Кавказе только в культуре в Мегр. и Нах. Дико в прилегающих районах Ирана.

V. *pontica* Kov. et Ekim. в ДАН СССР, XXIII, 3, 287 (1939). — Дерево до 10 м выс., слабо колючее. Листья тонкие, темнозеленые, слабо опушенные по главным нервам. Плоды мясистые, красные, желтые или почти черные, с красной или желтой мякотью. Косточка маленькая, гладкая. — Западная Грузия.

V. *boreali-caucasica* Kov. et Ekim. в ДАН СССР, XXIII, 3, 237 (1939). — Дерево мощное, до 10—15 м выс. Цветки сравнительно крупные. Косточка небольшая, гладкая, часто с валиком на брюшном шве. — Северо-западное Закавказье, Северный Кавказ.

*(3). **P. caspica** Kov. et Ekim. в ДАН СССР, XXIII, 3, 287 и 289 (1939) — Гроссгейм, Опред. 93.

Дерево или кустарник до 10 м выс. Ветви без колючек, молодые побеги голые. Листья узко обратнояйцевидные, к вершине коротко

заостренные, снизу сплошь бархатисто или войлочно опушенные, сверху рассеянно коротко волосистые. Черешки и плодоножки мало опушенные. Цветки среднего размера. Плоды желтые, красные или почти черные, крупные и овальные, 20—35 мм в диаметре. Косточка слегка ямчатая или дырчатая. ♄. **Кавк.:** Касп. Иб. (восточная часть). **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. В лесах. Также культивируется. **Класс. мест.:** не указано. **Геогр. тип:** гирканский. (Карта 165).

V. *foveata* Kov. et Strebk. в ДАН СССР, XXIII, 3, 287 (1939). — Цветки более крупные, иногда бледнорозовые. Косточка плоская, несколько ребристая, по всей поверхности густо ямчатая (наподобие наперстка). — Апш. — Только в культуре.

*(4). **P. iranica** Kov. в ДАН СССР, XXIII, 3, 287 и 290 (1939) — Гроссгейм, Опред. 93.

Дерево. Ветви с голубовато-серой корой, без колючек, молодые побеги голые. Листья обратнояйцевидные, коротко заостренные, снизу сплошь бархатисто или войлочно опушенные, сверху рассеянно коротко волосистые. Черешки и плодоножки мелко опушенные. Цветки средних размеров; лепестки белые или розоватые. Плоды овально округлые, красные, желтые или беловатые, наиболее сладкие из всех видов и форм алычи. Косточка плоская, широко неправильно овальная, бархатисто опушенная. **Тур.:** Апш. Только в культуре. Родина — западный Иран.

*(5). **P. domestica** L. Sp. pl. 475 (1753) — Гроссгейм, Опред. 93. — **Слива.**

Культурное, изредка дичающее дерево, 6—10 м выс. Молодые ветви голые или более или менее густо волосистые. Листья эллиптически обратнояйцевидные, городчато-пильчатые, снизу мягко пушистые. Цветки сидят по 2. Лепестки белые, 8—13 мм дл. Плоды висячие, от овальных до приплюснуто шаровидных, бледнозеленые, зеленые, желтые, красные, фиолетовые, темносиние, с легким сизым налетом. ♄. Разводится по всему Кавказу во многих сортах.

F. *insititia* (Juslen.) Grossh. [= *P. insititia* Juslen. Cent. pl. I, 12 (1755) — M. B. I, 384 — Ldb. II, 5 — Boiss. II, 651 — Шмальгаузен, I, 312 — Липский, 295 — Гроссгейм, Фл. Кавказа, IV, 338 (1934)]. — Тернослив. — Плоды более мелкие, обычно терпкие.

Между видами рода *Prunus* возможны помеси. С Кавказа описаны следующие:

1. *P. Rybini* Kov. в ДАН СССР, XXIII, 3, 288 (1939) (= *P. divaricata* × *P. spinosa*). — Размножается корневой порослью, как терн, цветки крупные, цветение обильное, молодые побеги опушенные. Число хромозом 2—24. — Широко распространен на Северном Кавказе.

2) *P. media* Kov. в ДАН СССР, XXIII, 3, 288 (1939) (= *P. divaricata* × *P. spinosa*). — Признаки, промежуточные между терном и алычой. Плоды темнокрасные. Число хромозом 4—16—24—32. — На Северном Кавказе, в лесах.

Род 530. **ARMENIACA** Mill. — **АБРИКОС** — **ЕРИК** — (аз.) — **ЦИРАН** (арм.) — **ЧЕРАМИ** (груз.) [59]

Чашелистиков и лепестков по 5. Тычинок много. Костянка мясисто-сочная, с бархатистой поверхностью. Косточка гладкая, с бороздкой по краям. Листья в почкосложении трубчато свернутые. Цветки почти сидячие.

Из 8 видов на Кавказе 2 в культуре (растущие дико в Азии от Тянь-шаня до Приморского края и Северного Кавказа).

Наибольшей ценностью являются плоды абрикоса, используемые как в свежем, так и в сушеном и в консервированном виде. В плодах абрикоса много витамина А, в меньшем количестве содержится витамин С. Очень высоко содержание сахара (от 5 до 20%). Идущие на сушку сорта абрикоса особо богаты сахарозой. Кроме того, в плодах есть яблочная и лимонная кислота, а также пектин, обусловливающий высокое качество приготовляемых из плодов абрикоса различных желе, мармелада, джемов, варенья, пастил, начинок для конфет. Приготовляются также различные настойки и фруктовый абрикосовый сок. Из семян добывается техническое и пищевое масло. Из обугленных косточек добывается черная краска, напоминающая тушь. Древесина абрикоса плотная, твердая, красивая, употребляется на различные токарные изделия. Абрикос прекрасный медонос и весьма декоративное растение. Из кавказских плодовых пород — это одна из самых засухоустойчивых, чем объясняется широкая культура ее при малом количестве поливной воды в таких засушливых районах, как Нахичеванская АССР или Зувант.

1. Плоды темнопурпуровые, цветоножка длинная и тонкая . . . . *2. **A. dasycarpa** (Ehrh.) Pers.
= Плоды разных оттенков желтого цвета, реже красноватые, сидячие или на короткой ножке . . . . 1. **A. vulgaris** Lam.

2720 (1). **A. vulgaris** Lam. Encycl. méth. I, 2 (1783) — Гроссгейм, Опред. 93. — *Prunus armeniaca* L. Sp. pl. 474 (1753) — Ldb. II, 3 — Шмальгаузен, I, 311. — **Абрикос.**

Дерево (3) 5—8 м выс. Ветви гладкие. Листья на длинных черешках, яйцевидно округлые, при основании почти сердцевидные, вверху оттянуто заостренные, мелко пильчатые. Зубцы чашечки пушистые. Лепестки белые, снаружи красноватые, около 15 мм дл. Плод вверх стоячий, разнообразной величины и формы, желтый или оранжевый, на короткой ножке или сидячий, мякоть сладкая. ♄. Разводится по всему краю, кроме очень влажных и высоких районов, и часто дичает (курага). Родина дикого абрикоса — Центральная Азия.

*(2). **A. dasycarpa** (Ehrh.) Pers. Syn. I (1807) — Гроссгейм, Опред. 93. — *Prunus dasycarpa* Ehrh. Beitr. V, 91 (1790).

Дерево до 6 м выс. Ветви гладкие. Листья на коротких черешках, довольно мелкие, 4—6 см дл., от овальных до округло яйцевидных, коротко заостренные, мелко неровно зазубренные. Трубка чашечки короткая, зубцы округлые и мелкие. Лепестки белые или розоватые. Цветоножка длинная и тонкая. Плод почти шаровидный, пурпурово-красный или фиолетово-черный, бархатисто пушистый; мякоть кисловатая. ♄. Разводится изредка в южных районах (например в Ордубаде). Родина — Средняя Азия.

Примеч. Предполагают, что этот вид возник в культуре в результате гибридизации абрикоса (*Armeniaca vulgaris*) и алычи (*Prunus divaricata*).

Род 531. PERSICA Mill. — ПЕРСИК — ШЕФТАЛЫ (аз.) — ДЕХЦЕНИ (арм.) — АТАМИ (груз.)

Чашелистиков и лепестков по 5. Тычинок много. Цветоложе колокольчатое. Костянка мясисто-сочная, с бархатистой поверхностью. Косточка очень крепкая, морщинисто бороздчатая и с точечными ямками. Дерево.

Из 6 видов, распространенных в Центральной Азии и Китае, на Кавказе 1 в культуре.

Ради плодов широко разводится по всему краю в массе разнообразных сортов. Употребляется в пищу как в свежем виде, так и в консервированном; употребляется для получения персиковой водки и для различных настоек. Сушеные персики, начиненные толчеными орехами с сахаром, являются местным лакомством, главным образом в Азербайджане. Из семян добывают масло, употребляемое в ликерном деле. Из обугленной косточки добывается черная краска. Древесина персика твердая, красноватая, прекрасно полирующаяся, идет на различные токарные и столярные изделия. Персик хороший медонос и высоко декоративное дерево.

2721 (1). **P. vulgaris** Mill. Dict. ed. 8, I (1768) — Гроссгейм, Опред. 93. — *Amygdalus persica* L. Sp. pl. 472 (1753).

Выс. 3—5 м. Листья ланцетные, остро пильчатые. Черешок короткий, наверху с несколькими красно-бурыми железками. Лепестки яркорозовые, 15—18 мм дл. Плод шаровидный, довольно крупный, обычно душистый, желтоватый, зеленоватый или красноватый. ♄. Разводится преимущественно в менее влажных районах Закавказья и иногда дичает, например вдоль линии железной дороги Тбилиси—Гори и в других местах. — Родина — Китай.

Род 532. AMYGDALUS L. — МИНДАЛЬ — БАДАМ (аз.) — НШЕНИ (арм.) — НУШИ (груз.)

Чашелистиков и лепестков по 5. Тычинок много. Цветоложе трубчатое или колокольчатое. Костянка сухая, с войлочной поверхностью. Косточка не очень крепкая. Цветки почти сидячие. Деревья или кустарники.

Из 35—40 видов, населяющих Переднюю и Центральную Азию, на Кавказе 8.

Плоды миндаля (*A. communis*) съедобны и идут на изготовление разнообразных продуктов. Из плодов путем холодного выжимания добывается миндальное масло, без запаха, нежного вкуса, употребляемое в медицине как слабительное. Из плодов же приготовляется вода горького миндаля, также применяемая в медицине. Оршад — освежающий напиток — также приготовляется из плодов миндаля. В плодах содержится глюкозид амигдалин со своеобразным запахом, который обусловливается содержанием бензальдегида; при разложении выделяет синильную кислоту, почему миндальные жмыхи ядовиты и не могут служить кормом для скота без предварительного очищения от синильной кислоты. Древесина миндаля твердая, плотная, красноватая, идет на разнообразные столярные и токарные поделки. Миндаль очень декоративен в цвету, зацветает раньше всех других розоцветных плодовых деревьев. Культивируется во многих сортах, образующих две основные группы: сладких и горьких. Дикий миндаль горькоплоден. Другие виды миндаля не дают съедобных плодов, но в силу своей значительной засухоустойчивости могут служить хорошим подвоем для культурных сортов не только миндаля, но и персика, абрикоса и других плодовых пород. Несомненно, что *A. Fenzliana*, образующий еще и поныне большие заросли в среднем горном поясе Нахичеванской АССР, послужит основанием для устройства там в дальнейшем больших „лесосадов“. Очень декоративны низкорослые миндали — *A. nana* и *A. persica*.

1. Чашечная трубка тонко цилиндрическая, при основании мешковидно вздутая. Низкий, колючий кустарник . . . . 1. **A. nairica** Fed. et Takht.
= Чашечная трубка цилиндрическая, при основании не вздутая. Слабо колючие деревья или кустарники . . . . 2.
2. Листья при основании округлые, крупные. Небольшое дерево . . . . 7. **A. zangezura** Fed. et Takht.
= Листья при основании клиновидно суженные (редко округлые, но тогда небольшие) . . . . 3.
3. Дерево с крупными эллиптическими плодами . . 4. **A. communis** L.
= Кустарники или небольшие деревца . . . . 4.
4. Мелкие кустарники не свыше 1 м, образующие густые заросли . . 5.
= Более крупные кустарники до 4 м выс., более или менее раскидисто ветвистые, зарослей не образующие . . . . 6.
5. Более низкое, до 50—80 см выс. Цветоложе 5—6 мм дл. Лепестки около 10 мм дл. Косточка косо яйцевидно округлая . . . . 2. **A. nana** L.
= Более высокое, 75—100 см выс. Цветоложе 7—8 мм дл. Лепестки около 15 мм дл. Косточка широко яйцевидная . . . . 3. **A. georgica** Dsf.
6. Чашечная трубка колокольчатая . . . . 7.
= Чашечная трубка цилиндрическая, костянка небольшая, шаровидная, косточка немного более горошины . . . . 8. **A. pseudopersica** S. Tam.
7. Основание листа клиновидное. Костянка более крупная, продолговатая, сплюснутая, косточка 20—23 мм дл. Цветоложе колокольчатое или коротко цилиндрическое . . . . . 6. **A. urartu** S. Tam.
= Основание листа округлое, листья более крупные, костянка почти шаровидная, косточка равновелика по ширине и длине . . . . 5. **A. Fenzliana** (Fritsch) Lipsky.

Секция LYCIOIDES Spach

○ 2722 (1). **A. nairica** Fed. et Takht. in Fedde, Repert. Spec. nov. XL, 288 (1936); Тр. Арм. фил. АН СССР, сер. биолог. II, 200 (1937) — Линчевский и Ан. Федоров во Флоре СССР, X, 542 (1941) — Ан. Федоров в Изв. Арм. фил. АН СССР, 1—2 — Гроссгейм, Опред. 94.

Небольшой сильно ветвистый кустарник с растопыренными колючими веточками. Листья небольшие, продолговато ланцетные, 20—30 мм дл., 5—8 мм шир., голые, почти кожистые, на черешках 8—10 мм дл. Цветки одиночные, сидячие. Цветоложе цилиндрическое, при основании слегка мешковидно вздутое. Лепестки розовые. Костянка яйцевидная или почти округлая; косточка сетчато-бороздчатая, 14—20 мм дл., 9—12 мм шир. ♄. **Пер.:** Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых и скалистых склонах. **Класс. мест.:** Мегри. **Геогр. тип:** атропатанский. (Табл. XV, 2; карта 166).

Секция CHAMAEAMYGDALUS Spach

2723 (2). **A. nana** L. Sp. pl. 473 (1753) — Линчевский и Ан. Федоров во Флоре СССР, X, 535 (1941) — Гроссгейм, Опред. 94. — *Prunus nana* Benth. et Hook. — Шмальгаузен, I, 311. — **Бобовина.**

Более низкое, 50—80 см выс. Ветви вверх стоячие. Листья голые, ланцетные или линейно-ланцетные, острые, при основании суженные

в короткий черешок, пильчатые. Цветоложе трубчатое, 5—5.5 мм дл. Доли чашечки яйцевидные или продолговатые, железисто пильчатые, 3 мм дл., равные половине или немного больше половины цветоложа. Лепестки продолговатые, розовые, около 10 мм дл. Костянка яйцевидно округлая, немного сплюснутая, 18—20 мм дл. ♄. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Карт. (Гори). **Тавр.:** Черк. На низменности и в предгорьях. На степях. **Геогр. тип:** понтически-сарматский. (Карта 166).

V. *latifolia* Medw. — Листья более широкие, ланцетные.

● 2724 (3). **A. georgica** Dsf. Arb. et Arbriss. II, 227 (1809); Spach in Ann. Soc. Nat. sér. 2, XIX, 8 (1843), 8 — Воронов в Вестн. Тифл. Бот. сада, XXXVI, II, 35 (1915) — Гроссгейм, IV, 340 (1934) — Линчевский и Ан. Федоров во Флоре СССР, X, 538 (1941) — Гроссгейм, Опред. 94.

Более высокое, 75—100 см выс. Листья продолговато ланцетные, зубчатые, суженные в короткий черешок. Цветоложе 7—7.5 мм дл. Доли чашечки яйцевидные или продолговатые, 3.5 мм дл. Лепестки более крупные, около 15 мм дл. Косточка широко яйцевидная, 17—20 мм дл. ♄. **Кавк.:** Иб. **Пер.:** Сомх. (хр. Телети). В нижнем горном поясе. Образует заросли по склонам долин в зоне бородачевой полустепи. **Класс. мест.:** Грузия. **Геогр. тип:** иберийский. (Табл. XV, 4; карта 166).

Секция EUAMYGDALUS Spach

2725 (4). **A. communis** L. Sp. pl. 473 (1753) — Линчевский и Ан. Федоров во Флоре СССР, X, 524 (1941) — Гроссгейм, Опред. 94. — *Prunus communis* — Шмальгаузен, I, 311.

Дерево до 6 м выс. Листья ланцетные, железисто пильчатые, с коротким черешком, длина которого равна ширине листа. Цветоложе колокольчатое. Лепестки белые или слабо розовые, 15—18 мм дл. Плод эллиптический или продолговатый, слегка сжатый, сухой. ♄. **Пер.:** Сомх. Мегр. **Ир.:** Арм. В среднем горном поясе. На сухих склонах. Кроме того, во многих сортах разводится повсюду, особенно в Закавказье. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 167).

2726 (5). **A. Fenzliana** (Fritsch) Lipsky, Тр. Бот. сада, XIV, 263 (1897) — Ан. Федоров в Изв. Арм. фил. АН СССР, 1—2 (1942) — Линчевский и Ан. Федоров во Флоре СССР, X, 531 (1941) — Гроссгейм, Опред. 94. — *Prunus Fenzliana* Fritsch in Sitzungsb. d. Acad. d. Wissensch. CI, H. VII, 1, 632 (1892).

Высокий кустарник до 3—4 м выс., растопыренно ветвистый. Листья небольшие, голые, кожистые, блестящие, тусклозеленые, ланцетные. Основание листовой пластинки округлое. Черешок равен ширине листа или немного длиннее. Цветки белые или розовые. Костянка почти шаровидная, иногда более или менее овальная, 15—20 мм дл., сухая, войлочная. Косточка круглая, почти гладкая, с немногими бороздчатыми ямками. ♄. **Пер.:** Сомх. (Джи-салоглы), Караб. Мегр. **Ир.:** Арм.

Табл. XV.

1. *Amygdalus pseudopersica* S. Tam. (гора Эранос близ Еревана): 1а — косточка. — 2. *Amygdalus nairica* Fed. et Takht. (Мегры): 2а — косточка. — 3. *Amygdalus Fenzliana* (Fritsch) Lipsky (Зангезур): 3а — косточка. — 4. *Amygdalus georgica* Dsf. (Эрзерум): 4а — плодоносящая ветка.


1a
1a
2a
2
3a
3
1
4a

Нах. Диаб. В среднем горном поясе. На сухих скалистых и каменистых склонах. **Класс. мест.:** „Карабах" (описан по культурным экземплярам, выращенным в Вене). **Геогр. тип:** переднеазиатский (?). (Табл. XV, 3; карта 168).

○ 2727 (6). **A. urartu** S. Tam. in Fedde, Repert. Spec. nov. XXXVIII, 155 (1935) — Тамамшян в Тр. Сельскохоз. инст. Армении; I, 169 (1945) — Сосновский и Махатадзе, Дер. и куст. Армении (1950).

Небольшой кустарник или деревцо. Листья мелкие, узко ланцетные, менее кожистые, чем у *A. Fenzliana*, гладкие, блестящие, при основании клиновидные, почти вдвое меньшие, чем листья *A. Fenzliana*. Трубка чашечки колокольчатая, красноватая, с короткими зубцами; лепестки розовые, широко овальные, выемчатые; костянки одиночные, редко парные, коротко бархатистые, серовато-зеленые, продолговатые или продолговато яйцевидные, кверху иногда сильно суженные. Косточка плоская, яйцевидная, с бороздками и редкими дырочками. ♄. **Ир.:** Арм. (г. Эранос, ущ. р. Гарни, Гехард, Гохт). По каменистым и щебнистым россыпям и склонам. **Класс. мест.:** ущ. р. Гарни. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 169).

○ 2728 (7). **A. zangezura** Fed. et Takht. в Тр. Арм. фил. АН СССР, сер. биолог. II, 198 (1937) — Линчевский и Ан. Федоров во Флоре СССР, X, 532 (1941) — Гроссгейм, Опред. 94.

Небольшое дерево с растопыренными, иногда на концах колючими ветвями с красноватой корой. Листья ланцетно эллиптические или почти продолговатые, при основании явственно закругленные, почти кожистые, голые, на черешках около 15 мм дл. Цветки пучками, реже одиночные. Лепестки розовые. Костянка довольно крупная. Косточка большая, почти шаровидная. ♄. **Пер.:** Мегр. В нижнем горном поясе. В дубовом мелколесье. **Класс. мест.:** Личквас. **Геогр. тип:** атропатанский (?). (Карта 169).

2729 (8). **A. pseudopersica** S. Tam. в Бюлл. Сельскохоз. инст. Армении, 167 (1935) — Линчевский и Ан. Федоров во Флоре СССР, X, 532 (1941) — Гроссгейм, Опред. 94 — Ан. Федоров в Изв. Арм. фил. АН СССР, 1—2 (1942). — *A. Urartu* ssp. *pseudopersica* S. Tam. in Fedde, Repert. Spec. nov. XXXVIII, 166, 478 (1935).

Высокий кустарник, растопыренно ветвистый, с обычно колючими беловатыми ветвями. Листья ланцетные или продолговато яйцевидные, туповатые, голые. Цветки сидячие, одиночные. Плоды мелкие (костянка шаровидная, слабо сжатая, бархатисто пушистая, желто-пурпуровая). Косточка шаровидная, по величине равна горошине. ♄. **Ир.:** Арм. (Ереван, г. Эранос). В нижнем горном поясе. На сухих каменистых и скалистых склонах. **Класс. мест.:** г. Эранос. **Геогр. тип:** атропатанский. (Табл. XV, 1; карта 169).

V. *mira* S. Tam. — Косточка имеет 0.9 см в диаметре и даже меньше.

Род 533. **CERASUS** Juss. — **ВИШНЯ, ЧЕРЕШНЯ — ГИЛЕНЕР, ГИЛАЗ** (аз.) — **БАЛЕНИ** (арм.) — **БАЛИ** (груз.)

Чашелистиков и лепестков по 5. Тычинок много. Цветоложе коническое. Костянка гладкая, без налета, с почти шаровидной косточкой. Листья в почкосложении вдоль сложенные. Деревья и кустарники.

Из 40—50 видов, населяющих умеренные зоны, на Кавказе 8.

Представители рода *Cerasus* имеют большое хозяйственное значение. Черешня — *C. avium* — издавна введенное в культуру плодовое дерево, известное сейчас во множестве сортов. Кроме употребления в пищу в сыром виде плоды идут на изготовление консервов, варенья, сиропов, фруктового вина. Содержит до 14% сахаров и кислóты — яблочную, лимонную и салициловую. Кора корней и древесина доставляют красящие вещества. Камедь из ствола употребляется в текстильном деле. Древесина буроватая, тяжелая, хорошо полируется, идет на разнообразные поделки, на чубуки, обручи для бочек и т. п. Хороший медонос. Вишни — *C. vulgaris* и *C. austera* — дают плоды, имеющие то же употребление, что и у черешни, кроме того, употребляются также в сушеном виде и особенно хороши для варенья. Содержат до 9% сахаров, кислóты — яблочную, лимонную, муравьиную и ягодную. До созревания в плодах находится амигдалин. В семенах содержится жирное масло, употребляемое в мыловаренном деле. Камедь из ствола под названием вишневого клея употребляется в текстильном деле. Древесина желтовато-красная, годится для столярных и токарных изделий. Хороший медонос. Магалебка — *C. mahaleb* — имеет мало съедобные плоды, но прекрасную, твердую, тяжелую древесину, обладающую приятным запахом, зависящим от содержания кумарина, идущую на различные столярные и токарные поделки, из которых особенно славятся так называемые „черешневые чубуки“. В семенах содержится амигдалин. Очень декоративное дерево, издавна введенное в культуру и известное сейчас во многих декоративных сортах (пестролистные, желтоплодные и др.). Может служить хорошим засухоустойчивым подвоем для черешни и вишни. Из листьев и плодов добывается душистая вода, имеющая применение в парфюмерии. Древесина имеет применение в народной медицине. *C. fruticosa* имеет мелкие, мало съедобные плоды, из которых, впрочем, жители готовят квас. Очень декоративный кустарник. Остальные мелко кустарниковые виды *Cerasus* особенно интересны в качестве декоративных растений; особенно хороши весной в цвету заросли *C. incana* и *C. araxina;* обильно цветущая, сильно засухоустойчивая *C. microcarpa* может служить для украшения склонов в очень сухих районах Закавказья; плоды ее приятного вкуса, но мелкие и вряд ли могут получить широкое употребление.

1. Цветки в укороченных кистях в виде щитка, появляются после распускания листьев . . . . 8. **C. mahaleb** (L.) Mill.
= Цветки в немногоцветковых зонтиках, распускаются раньше листьев или вместе с ними . . . . 2.
2. Деревья до 5—6 м выс. . . . . 3.
= Мелкие кустарники до 1½—2 м выс. . . . . 5.
3. На черешках при основании пластинки 2 сидячие железки . . . . 1. **C. avium** (L.) Moench.
= На черешках при основании пластинки нет железок . . . . . . 4.
4. Плоды светлокрасные, с неокрашенным соком и не отделяющейся от мякоти косточкой. Цветоножки сравнительно короткие, в 2—3 раза длиннее чашечной трубки. Листья около 7 см дл. Разводится по всему Кавказу . . . . *2. **C. vulgaris** Mill.
= Плоды черно-красные, с темнокрасным соком и легко отделяющейся от мякоти косточкой. Цветоножки более длинные. Листья более крупные. Разводится и иногда дичает . . *3. **C. austera** (L.) Roem.

5. Лепестки белые . . . . 6.
= Лепестки розовые . . . . 7.
6. Листья продолговато эллиптические, по краям железисто-городчатые . . . . 4. **C. fruticosa** (Pall.) Woron.
= Листья яйцевидные, кожистые, по краям без железок, остро пильчатые . . . . 5. **C. microcarpa** (C. A. M.) Boiss.
7. Листья снизу густо бело-войлочные . . 6. **C. incana** (Pall.) Spach.
= Листья снизу голые . . . . 7. **C. araxina** A. Pojark.

Секция EUCERASUS Koehne

2730 (1). **C. avium** (L.) Moench, Meth. 672 (1794) — Гроссгейм, Опред. 94. — *Prunus avium* L. Fl. Suec. ed. II, 165 (1755) — M. B. I, 384; III, 331 — Ldb. II, 6 — Шмальгаузен, I, 313. — **Черешня.**

Дерево до 5—6 м выс., ветвистое. На черешках при основании пластинки 2 железки. Листья эллиптически обратнояйцевидные, заостренные, пильчатые, снизу слабо пушистые. Почки, из которых выступают цветоножки, без зеленых листочков. Лепестки белые, около 10 мм дл. Плоды диких деревьев мелкие, черные или красные, культурных — крупные, сердцевидно-шаровидные, разнообразного цвета. ♄. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. В лесах. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 170).

V. *silvestris* Kirschl. — Дикорастущая форма с относительно мелкими плодами с сочной, темно окрашенной мякотью.

*V. *Juliana* L. — Мякоть плода мягкая, сочная, обычно темно окрашенная.

*V. *duracina* L. — Бигарро. — Мякоть плода плотная, обычно светло окрашенная.

*(2). **C. vulgaris** Mill. Dict. ed. 8, n° 1 (1768) — Гроссгейм, Опред. 94. — *Prunus Cerasus* L. Sp. pl. 474 (1753) — Ldb., II, 6 p.p. — Шмальгаузен, I, 313 p.p. — *P. Capriniana* DC. — Boiss. II, 645 — Липский, 295. — **Вишня.**

Дерево до 5—6 м выс., ветвистое. На черешках при основании пластинки нет железок. Листья эллиптические, заостренные, пильчатые, голые, блестящие. Почки, из которых выступают цветоножки, с одним или немногими листочками. Лепестки белые, около 10 мм дл. Плод сплюснуто шаровидный, небольшой, светлокрасный, с желтоватой мякотью, бесцветным соком и не отделяющейся от мякоти косточкой. ♄. Разводится повсеместно и изредка дичает. В диком состоянии не известно.

*(3). **C. austera** (L.) Roem. Syn. monogr. III, 75 (1847) — Гроссгейм, Опред. 94. — *Prunus Cerasus* v. *austera* L. Sp. pl. 474 (1753). — *Prunus Cerasus* Ldb. II, 6 p.p. — Шмальгаузен, I, 313 p.p. — **Вишня.**

Высокое дерево до 10 м выс. Листья, как у предыдущего вида. Цветоножки более длинные. Плоды черно-красные, с темнокрасным соком и легко отделяющейся от мякоти косточкой. ♄. Разводится повсеместно и иногда дичает. В диком состоянии не известно. **Класс. мест.:** средняя Европа.

2731 (4). **C. fruticosa** (Pall.) Woron. в Тр. по прикл. бот. и селекц. XIV, 3, 52 (1924—1925) — Гроссгейм, Опред. 94. — *Prunus fruticosa* Pall. Fl. Ross. 1, 19, 813 (1784). — *P. chamaecerasus* Jacq. — Ldb. I, 6 — Boiss. II, 649 — Шмальгаузен, I, 313 — Липский, 295.

Мелкий кустарник, 50—200 см выс., сильно ветвистый. Листья почти кожистые, голые, по краям железисто-городчатые, при основании побегов обратнояйцевидные или продолговатые, тупые, остальные продолговато эллиптические. Лепестки белые, обратнояйцевидные, 6—7 **мм** дл. Костянка мелкая, яйцевидная, красная. ♄. **Кавк.:** Ставр. (Ставрополь, Темнолесская). На степях. Образует заросли. **Геогр. тип:** понтически-сарматский. **Класс. мест.:** описан из южных районов СССР.

Секция AMYGDALOCERASUS Koehne

2732 (5). **C. microcarpa** (C. A. M.) Boiss. Fl. orient. II, 646 (1872) — Гроссгейм, Опред. 95. — *Prunus microcarpa* C. A. M. Verzeichn. 166 (1831).

Небольшой, сильно растопыренно ветвистый кустарник до 2 (3) м выс. Листья яйцевидные, тупые, кожистые, голые, остро пильчатые, маленькие, на коротком черешке. Цветоножки длиннее цветков. Лепестки белые, продолговато обратнолопатчатые, равные по длине цветоложу. Доли чашечки немного короче цветоложа. Костянка маленькая, черная, яйцевидная. ♄. **Тур.:** Шек. Апш. **Кавк.:** Касп. Кабр. **Пер.** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. В нижнем, реже среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.:** Бешбармак. **Геогр. тип:** иранский. (Табл. XVI, 3; карта 171).

2733 (6). **C. incana** (Pall.) Spach in Ann. Soc. Nat. sér. 2, XIX, 126 (1843) — Гроссгейм, Опред. 95. — *Amygdalus incana* Pall. Fl. Ross., I, 13 (1784) — M. B. I, 383; III, 331. — *Prunus prostrata* (non Labill.) — Ldb. I, 7 — Шмальгаузен, I, 313. — *C. prostrata* Boiss. II, 648 p. p. — Липский, 225. — *C. i.* v. *vulgaris* Spach — Гроссгейм, IV, 341 (1934).

Небольшой, до $1^1/_2$—2 м выс. кустарник, сильно, но не растопыренно, ветвистый. Листья продолговатые или продолговато ланцетные, наверху оттянуто бело-войлочные. Цветки почти сидячие. Лепестки розовые. Доли чашечки значительно короче цветоложа. Костянка маленькая, темнокрасная, яйцевидно-шаровидная. ♄. **Тур.:** Шек. (на западе). **Кавк.:** Тер. (на запад от Машука), Даг. Касп. Кабр. Карт. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. До среднего горного пояса. На сухих каменистых и скалистых склонах. **Класс. мест.:** Тбилиси. **Геогр. тип:** армяно-иранский. (Карта 172).

2734 (7). **C. araxina** A. *Pojark.* в Бот. журн. СССР, XXIV, 3, 233 (1939) — Гроссгейм, Опред. 95. — *C. incana* v. *viridis* Spach — Boiss. II, 647 — Липский, 295 — Гроссгейм, IV, 341 (1934).

Во всем походит на предыдущий вид, но листья снизу голые. ♄. **Ир.:** Арм. Нах. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых и скалистых местах. **Класс. мест.:** Кара-курт в Карсской обл. **Геогр. тип:** армяно-атропатанский. (Карта 173).

Секция MAHALEB Koehne

2735 (8). **C. mahaleb** (L.) Mill. Dict. n° 4 (1759) — Гроссгейм, Опред. 95. — *Prunus Mahaleb* L. Sp. pl. 472 (1753) — M. B. I, 348; III, 331 — Ldb. II, 8 — Шмальгаузен, I, 314. — **Кучина, магалебка, вишня-антипка.**

Дерево 5—6 м выс. Листья округло яйцевидные, при основании слегка сердцевидные, коротко заостренные, городчато-пильчатые, голые.

Цветки в укороченных кистях в виде щитка, распускаются после появления листьев. Лепестки белые, продолговатые, около 7 мм дл. Костянка небольшая, яйцевидная, черная. ♄. **Тур.:** Шек. (на западе). **Кавк.:** Касп. Карт. Иб. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. В нижнем и среднем горных поясах. В светлых лесах, на каменистых склонах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Табл. XVI, 2; карта 174).

Род 534. **PADUS** Mill. — **ЧЕРЕМУХА — ТХЕНИ** (арм.) — **ШАТКВИ** (груз.)

Чашелистиков и лепестков по 5. Тычинок много. Цветки в многоцветковых (не менее 10—12 цветков) кистях. Листья в почкосложении вдоль сложенные, опадающие. Деревья.

Из немногих видов, населяющих умеренные зоны, на Кавказе 1.

Черемуха имеет плоды съедобные, вяжущего вкуса. Высушенные и смолотые вместе с косточками в муку, они могут служить для начинки пирогов. Из плодов приготовляют наливки и прохладительные напитки. Из семян добывается масло горьких миндалей. В черемухе находится глюкозид, что придает всем ее частям характерный запах. Имеет довольно широкое применение в народной медицине: как вяжущее при поносах, настой цветков при глазных болезнях, листья в виде чая при болезнях печени и т. п. Обладает неплохой древесиной, мелкослойной, твердой и упругой, идущей на всякие поделки. Кора дает зеленую и буро-красную краски. Хороший медонос. Черемуха — очень декоративное и любимое народное растение; в настоящее время известно много ее культурных декоративных форм. На Кавказе культура ее возможна в горных районах, а также на севере, в Предкавказье.

2736 (1). **P. racemosa** (Lam.) Gilib. Fl. Lithuan. V, 231 (1785) — Гроссгейм, Опред. 95. — *Prunus racemosa* Lam. Fl. France, III, 107 (1776). — *Prunus Padus* L. — M. B. I, 383 — Ldb. II, 8 — Шмальгаузен, I, 314. — *Cerasus Padus* DC. — Boiss. II, 650 — Липский, 295.

Деревцо или кустарник 2—6 м выс. Листья продолговато эллиптические, заостренные, мелко остро пильчатые, тонкие, почти голые. На черешке у основания пластинки 2 железки. Кисти длинные, поникающие. Лепестки белые, обратнояйцевидные, около 6 мм дл. Костянки мелкие, шаровидные, черные. ♄ или ♄. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.:** Абх. Кут. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. В среднем и верхнем горных поясах. В лесах по опушкам. Рассеянно. **Геогр. тип:** палеарктический. (Табл. XVI, 1; карта 175).

Род 535. **LAUROCERASUS** Roem. — **ЛАВРОВИШНЯ — САРДЕНИ** (арм.) — **ЦКАВИ** (груз.)

Чашелистиков и лепестков по 5. Тычинок много. Цветки в многоцветковых кистях. Листья кожистые, вечнозеленые. Кустарники.

Из немногих видов, растущих в Европе и Америке, на Кавказе 1.

Растение во всех частях, кроме плодов, ядовитое, так как кора и почки содержат синильную кислоту, а листья — ее производные. Из листьев приготовляется так называемая „вишневая вода“, служащая успокаивающим средством при многих болезнях. Ягоды съедобны; кроме

Табл. XVI.

1. *Padus racemosa* (Lam.) Gilib. (Охчи-чай). — 2. *Cerasus mahaleb* (L.) Mill. (близ Биченахского пер.). — 3. *Cerasus microcarpa* (C. A. M.) Boiss. (окр. Шемахи).


1
2
3

того, из них путем брожения получается спиртной напиток — ратафия. Древесина плотная, розовато-серая, употребляется на различные токарные и столярные изделия. Очень декоративный вечнозеленый кустарник, который можно разводить в более влажных низменных и низкогорных районах Закавказья и отчасти Северного Кавказа; особенно хорош для изгородей.

2737 (1). **L. officinalis** Roem., Fam. nat. Syn. 91 (1847) — Гроссгейм, Опред. 95. — *Prunus Laurocerasus* L. Sp. pl. 474 (1753) — M. B. I, 383; III, 331 — Ldb. II, 9. — *Cerasus Laurocerasus* Lois. — Boiss. II, 650 — Липский, 295.

Кустарник, до 1.3 (6) м выс. Листья на коротких черешках, продолговато эллиптические, заостренные, кожистые, голые, сверху блестящие, цельнокрайние или отдаленно пильчатые. Кисти густые, короче листьев. Цветки мелкие, белые. Плод черный, яйцевидный, острый. ♄. **Кавк.:** Куб. Карт. (на востоке до хр. Сагурамо). **Пер.:** Сомх. (Бакуриани в Боржомском р-не). **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Гирк.:** Тал. (Астара). От нижнего до верхнего горного пояса. В лесах (образует густой подлесок), по опушкам. **Геогр. тип:** колхидско-иранский. (Табл. VII, 1; карта 176).

V. *brachystachys* Medw. et Alb. — Кисти короткие. — Высокогорное растение.

V. *lancifolia* Alb. — Листья более узкие, эллиптически ланцетные. — Изредка.

Сем. LXVIII. **LEGUMINOSAE** Juss. — **БОБОВЫЕ**

Чашелистиков 5, сросшихся. Лепестки в числе 5, свободные, или все или частью сросшиеся. Тычинок много или 10, свободных или сросшихся нитями в трубку. Завязь верхняя, 1-гнездная. Плод — боб или его изменения в виде орешка, крылатки и т. п. Цветки актиноморфные или зигоморфные, в последнем случае обычно мотыльковые. Листья с прилистниками, реже без них. Травы или деревья.

К сем. *Leguminosae* относится 500 родов и 12 000 видов, из которых на Кавказе 542 вида.

1. Цветки актиноморфные, маленькие . . . . 2.
= Цветки зигоморфные . . . . 3.
2. Цветки в колосьях, сидячие . . . . . 537. **Lagonychium** M. B.
= Цветки в шарообразных головках, на цветоножках . . . . 536. **Albizzia** Durazz.
3. Венчик не мотыльковый . . . . 4.
= Венчик мотыльковый . . . . 5.
4. Листья двояко-перистые . . . . 539. **Gleditsia** L.
= Листья простые . . . . 538. **Cercis** L.
5. Все тычинки свободные . . . . 540. **Goebelia** Bge.
= Все тычинки или 9 срослись в трубочку . . . . 6.
6. Все 10 тычинок срослись вместе . . . . 7.
= Одна верхняя тычинка свободная, остальные сросшиеся . . . 16.
7. Листья простые, из одного листочка (у кавказских растений) . 8.
= Листья сложные . . . . 10.
8. Чашечка 1-губая, сверху открытая, снизу с 5 маленькими зубчиками, перепончатая . . . . 543. **Spartium** L.
= Чашечка 2-губая . . . . 9.

9. Чашечка из 2 почти до основания свободных долей, без зубцов . . . . 545. **Ulex** L.
= Чашечка неглубоко надрезанная; нижняя доля ее 3-зубчатая, верхняя 2-зубчатая . . . . 544. **Genista** L.
10. Листья перистые . . . . 11.
= Листья тройчатые, реже пальчато сложные . . . . 12.
11. Цветки желтые. Соцветие головчатое. Боб 1-семянный . . . . 553. **Anthyllis** L.
= Цветки голубые или фиолетовые. Соцветие кисть. Боб многосемянный . . . . 559. **Galega** L.
12. Чашечка глубоко разделена на 5 почти одинаковых долек . . . . 548. **Ononis** L.
= Чашечка 2-губая или с неодинаковыми долями . . . . 13.
13. Чашечка глубоко 2-раздельная, с 2-раздельной верхней и до середины 3-раздельной нижней губой . . 542. **Argyrolobium** Eckl. et Zeyh.
= Чашечка менее глубоко разделенная . . . . 14.
14. Верхняя губа чашечки широкая, из 4 зубцов, выше середины раздельная, нижняя из одного более короткого шиловидного зубца . . . . 541. **Lotononis** (DC.) Eckl. et Zeyh.
= Верхняя губа чашечки из 2 зубцов, нижняя из 3 зубцов . . . 15.
15. Чашечка надрезана до середины или еще ниже, кубарчато-колокольчатая, 2-губая . . . . 546. **Teline** Medik.
= Чашечка неглубоко надрезанная до одной трети—одной четверти своей длины, узко трубчатая . . . . 547. **Cytisus** L.
16. Безлистный кустарник с прутьевидными ветвями. Боб сидячий, перепончатый, 1—2-семянный. Чашечка колокольчатая, с 5 одинаковыми зубцами . . . . 560. **Eremosparton** Fisch. et Mey.
= Растения с листьями . . . . 17.
17. Листья цельные или состоят из одного листочка или без пластинок, и тогда состоят либо из пары прилистников, либо из листообразно расширенного черешка . . . . 18.
= Листья сложные . . . . 21.
18. Колючий кустарник. Кисти немногоцветковые. Венчик грязно-фиолетовый. Боб членистый . . . . 577. **Alhagi** Adans.
= Травянистые неколючие растения . . . . 19.
19. Все листья прикорневые. Стебель не развит. Боб с ложной перегородкой . . . . 567. **Astragalus** L.
= Стебель хорошо развит и покрыт листьями. Боб без перегородки . . . . 20.
20. Листья обратнояйцевидные или обратноланцетные. Цветки желтые. Боб согнутый, шиповатый . . . . 570. **Scorpiurus** L.
= Листья без пластинок, состоят или из пары прилистников, и тогда цветки желтые, или из расширенного черешка, и тогда цветки пурпуровые. Боб голый . . . . 581. **Lathyrus** L.
21. Листья тройчатые или дланевидно сложные . . . . 22.
= Листья перистые . . . . 31.
22. Лист состоит из 3 листочков . . . . 23.
= Лист состоит из большего числа листочков . . . . 28.
23. Боб многосемянный, завязь со многими семяпочками . . . . . 24.
= Боб немногосемянный, завязь с 1—3 семяпочками . . . . . . 25.
24. Боб без носика, дугообразно согнутый, серповидный, почковидный или улиткообразно закрученный . . . . 550. **Medicago** L.
= Боб обычно с носиком, овальный, линейный или плоский, никогда не бывает улиткообразно закручен . . . . . . 549. **Trigonella** L.

25. Цветки в длинных кистях. Лепестки свободные . . . . 551. **Melilotus** Adans.
= Цветки в головках или зонтиках . . . . 26.
26. Венчик после цветения остающийся, окутывающий боб . . . . 552. **Trifolium** L.
= Венчик опадающий . . . . 27.
27. Нижние зубцы чашечки длиннее верхних. Боб не сжатый . . . . 558. **Psoralea** L.
= Все зубцы чашечки одинаковые. Боб сжатый, чечевицеобразный . . . . *__Lespedeza__ Mich.
28. Листья с прилистниками, на черешках, дланевидные из (3) 5—7 (9) листочков . . . . 552. **Trifolium** L.
= Листья сидячие, из 5 листочков . . . . 29.
29. Все 5 листочков сближены вместе. Лодочка тупая. Боб короткий, овальный, немногосемянный . . . . 555. **Dorycnium** L.
= 3 листочка сидят на вершине черешка, 2 при основании. Лодочка клювообразно заостренная. Боб длинный, многосемянный . . . 30.
30. Боб без крыльев. Столбик не утолщенный . . . . . 556. **Lotus** L.
= Боб крылатый. Столбик на вершине утолщенный . . . . 557. **Tetragonolobus** Scop.
31. Листья непарно перистые, заканчивающиеся непарными листочками . . . . 32.
= Листья парно перистые, часто заканчивающиеся усиком или колючкой . . . . 47.
32. Боб не раскрывающийся. Цветки в зонтиках, реже в кистях . . 33.
= Боб нормально раскрывающийся 2 створками . . . . 41.
33. Цветки в зонтиках . . . . 34.
= Цветки в кистях . . . . 37.
34. Лодочка тупая. Боб членистый, членики почти 4-угольные . . . . 571. **Ornithopus** L.
= Лодочка клювообразно заостренная . . . . 35.
35. Боб нечленистый, не разламывающийся, сплюснутый, линейный, заостренный в крючковатый на вершине носик . . . . 554. **Securigera** DC.
= Боб членистый, разламывающийся . . . . 36.
36. Членики боба изогнуты в виде подковы. Цветки желтые . . . . 573. **Hippocrepis** L.
= Членики боба не изогнутые, цилиндрические или четырехгранные . . . . 572. **Coronilla** L.
37. Боб перепончатый, вздутый, со многими семенами . . . . 561. **Sphaerophysa** DC.
= Боб не перепончатый и не вздутый . . . . 38.
38. Боб 1-, реже 2-семянный, орехообразный, твердый, обычно зубчатый . . . . 576. **Onobrychis** Adans.
= Боб многосемянный, продолговатый . . . . 39.
39. Боб не расчленяющийся, но с выламывающимися участками, остающимися соединенными швами боба. Колючий кустарник . . . . 574. **Eversmannia** Bge.
= Боб без выламывающихся участков . . . . 40.
40. Боб членистый, разламывающийся по членикам . . . . 575. **Hedysarum** L.
= Боб не членистый, туго раскрывающийся . . . 569. **Glycyrrhiza** L.
41. Кустарники или полукустарники . . . . 42.
= Травянистые растения . . . . 44.

42. Боб с ложной или неполной перегородкой, происходящей от вдающегося внутрь нижнего шва . . . . 567. **Astragalus** L.
= Боб без перегородки . . . . 43.
43. Боб вздутый, перепончатый, голый . . . . 562. **Colutea** L.
= Боб не вздутый, цилиндрический . . . . . . 565. **Calophaca** Fisch.
44. Боб без перегородки . . . . 45.
= Боб с ложной полной или неполной перегородкой . . . . . . 46.
45. Цветки в удлиненных или головчатых многоцветковых кистях . . . . 569. **Glycyrrhiza** L.
= Цветки по 1—3 на длинных ножках. Растения низкие, с короткими стеблями . . . . 566. **Chesneya** Lindl.
46. Лодочка вытянута в остроконечие. Перегородка боба вдается внутрь со стороны верхнего шва . . . . . . 568. **Oxytropis** DC.
= Лодочка тупая. Перегородка боба вдается внутрь со стороны нижнего шва . . . . 567. **Astragalus** L.
47. Кустарники . . . . 48.
= Травянистые растения, редко полукустарники . . . . 50.
48. Цветки сидячие, по 2—3 в углах листьев. Боб с ложной перегородкой . . . . 567. **Astragalus** L.
= Цветки на цветоножках . . . . 49.
49. Цветки желтые . . . . 564. **Caragana** Lam.
= Цветки фиолетовые . . . . 563. **Halimodendron** Fisch.
50. Тычиночная трубка спереди косо срезанная, так что свободная часть верхних тычинок короче свободной части нижних . . . . 51.
= Тычиночная трубка прямо срезанная, так что свободные части нитей одинаковой длины . . . . 53.
51. Тычиночные нити наверху расширенные. Боб вздутый . . . . 578. **Cicer** L.
= Тычиночные нити наверху не расширенные. Боб не вздутый . . 52.
52. Столбик наверху сплюснутый. Венчик короче зубцов чашечки . . . . 580. **Lens** Adans.
= Столбик наверху не сплюснутый. Венчик длиннее зубцов чашечки . . . . 579. **Vicia** L.
53. Столбик сплюснутый снизу и сверху (дорзовентрально), иногда почти лентовидный . . . . 54.
= Столбик сплюснутый с боков (латерально) . . . . 55.
54. Листья заканчиваются усиком . . . . 581. **Lathyrus** L.
= Листья без усиков, иногда заканчиваются коротеньким острием . . . . 582. **Orobus** L.
55. Листья заканчиваются усиком . . . . 583. **Pisum** L.
= Листья без усиков . . . . 584. **Vavilovia** Fed.

Таблица для определения родов *Leguminosae*, встречающихся на Кавказе только в культурном состоянии

1. Венчика нет. Цветки троякого рода, тычинок в мужских цветках 5. Дерево с вечнозелеными листьями . . . . *Ceratonia L.
= Венчик развит . . . . 2.
2. Венчик не мотыльковый . . . . 3.
= Венчик мотыльковый . . . . 5.
3. Тычинки многочисленные. Цветки мелкие, в густых головчатых соцветиях . . . . *Acacia Willd.
= Тычинок 10 . . . . 4.
4. Развиты все 10 тычинок. Листья двояко-перистые . . *Poinciana L.

— Из 10 тычинок 3 обычно не развиты. Листья однажды-перистые . . . . ***Cassia** L.
5. Листья простые . . . . ***Crotalaria** L.
= Листья сложные, перистые или пальчатые, всегда из нескольких, иногда многих листочков . . . . 6.
6. Все 10 тычинок свободные. Цветки белые. Боб мясистый, с перетяжками. Дерево . . . . ***Sophora** L.
= Все тычинки или 9 срослись в трубочку . . . . 7.
7. Крылья и лодочка отсутствуют; в венчике остается только флаг. 9 тычинок сросшихся, одна свободная. Кустарники . ***Amorpha** L.
= Венчик развит нормально, имеет все 5 лепестков . . . . 8.
8. Все 10 тычинок срослись вместе . . . . 9.
= Одна верхняя тычинка свободная, остальные сросшиеся . . . 12.
9. Нить верхней тычинки у основания свободная, а в средней части срослась с остальными. Чашечка 4-зубчатая. Вьющаяся и ползающая лиана . . . . ***Pueraria** DC.
= Нити всех тычинок срослись от основания . . . . 10.
10. Плод по созревании не раскрывающийся, созревающий в земле . . . . ***Arachis** L.
= Плод по созревании нормально раскрывается и не зарывается в землю . . . . 11.
11. Листья тройчатые. Кустарник . . . . ***Laburnum** Medik.
= Листья дланевидные. Травы . . . . ***Lupinus** L.
12. Древесные прямостоячие или вьющиеся растения . . . . 13.
= Травянистые растения . . . . 15.
13. Прилистники часто превращены в колючки . . . . . ***Robinia** L.
= Невысокие кустарники или лианы . . . . 14.
14. Невысокий кустарник с прямостоячими соцветиями. Связники пыльников с пучком волосков или с острием . . . ***Indigofera** L.
= Лианы. Соцветия свешивающиеся. Связник пыльника без волосков и острия . . . . ***Wisteria** Nutt.
15. Тычинки с более короткими и более длинными нитями, чередуются друг с другом . . . . ***Glycine** L.
= Нити всех тычинок одинаковой длины . . . . 16.
16. Клюв лодочки спирально закручен . . . . ***Phaseolus** L.
= Клюв лодочки не закручен . . . . 17.
17. Рыльце косое . . . . ***Vigna** Savi.
= Рыльце верхушечное, не скошенное . . . . ***Dolichos** L.

Подсем. I. MIMOSOIDEAE Taub. — МИМОЗОВЫЕ

Род 536. **ALBIZZIA** Durazz. — **ШЕЛКОВАЯ АКАЦИЯ — ГЮЛ-ЕБРИШИМ** (аз.) — **ПАРСКАКАН МИМОЗ** (арм.) — **АБРЕШУМА** (груз.)

Чашечка зубчатая, колокольчатая или трубчатая. Венчик воронковидный, доли его выше середины сросшиеся. Боб широко линейный, прямой, сжатый, тонкий, не раскрывающийся или раскрывающийся 2 створками. Деревья и кустарники с двояко-перистыми листьями.

Из 50 видов, растущих в тропиках и субтропиках Азии, Африки и Австралии, на Кавказе 1.

2738 (1). **A. julibrissin** Durazz. Mag. Toscan. III, IV, 11 (1772) — Гроссгейм, Опред. 104 — Ал. Федоров в Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. I, 6 (1949). — *Acacia julibrissin* Willd., Sp. pl. IV, 1065 (1805) — Ldb. I, 724.

Невысокое дерево с зонтиковидной кроной. Листья голые, дваякоперистые, листочки продолговатые, полусерповидные, острые, сверху темнозеленые, снизу серые.

Головки на ножках густые, собранные в конечную метелку. Нити тычинок длинные, розовые. Боб плоский, на ножке. ♄. **Гирк.:** Тал. В предгорных лесах до 500 м, реже на низменности. **Геогр. тип:** гирканский. (Табл. XVII, 2; карта 177).

Часто разводится в садах из-за красоты своих цветов и летнего времени цветения, когда остальные деревья обычно стоят без цветов. Хороший медонос. Древесина плотная, хорошо полируется и годится на мелкие изделия.

*Род. **ACACIA** Willd. — **АКАЦИЯ**

Цветки мелкие, многочисленные, в головках или кистях; чашечка колокольчатая. Лепестки свободные или сросшиеся с тычинками. Тычинки многочисленные, свободные. Боб яйцевидный, ланцетный или линейный, кожистый. Деревья и кустарники с двояко-перистыми листьями или филлодиями.

К роду *Acacia* относится свыше 500 видов, растущих в тропиках и субтропиках.

1. Листья нормально развитые, двояко-перисто рассеченные. Цветет ранней весной . . . . *1. **A. dealbata** Link.
= Листья превращены в ланцетно продолговатые филлодии. Цветет в конце лета и осенью . . . . . . *2. **A. melanoxylon** R. Brown.

*(1). **A. dealbata** Link, Enum. Hort. Berol. II, 445 (1821) — Гроссгейм, Опред. 104.

Высокое дерево. Листья серовато-зеленые, двояко-перисто рассеченные. Цветки пахучие, желтовато-серые, в головках, собранных рыхлыми кистями. Боб 6—8 см дл. ♄. Широко разводится по Черноморскому побережью и часто встречается в одичавшем состоянии. Родина — восточная Австралия. Цветет ранней весной; цветки вывозятся в северные города Советского Союза под названием мимозы. В коре 15—20% дубильных веществ.

*(2). **A. melanoxylon** R. Brown, Hort. Kew. 5, 462 (1813) — Гроссгейм, Опред. 104.

Невысокое дерево или кустарник. Листья превращены в филлодии. Филлодии ланцетно продолговатые, слегка серповидные, тупые, цельнокрайние, многонервные, темнозеленые. Цветки желтые, в мелких головках, собранных в короткое метельчатое соцветие с колосовидными веточками. Боб линейный, изогнутый. ♄ или ♄. Широко разводится на Черноморском побережье и на Апшероне; встречается в одичалом состоянии. Родина — южная Австралия. Цветет в конце лета и осенью; медонос. В коре дубильные вещества.

Род 537. **LAGONYCHIUM** M. B. — **МИМОЗКА — ПИШИК ДЫРНАГЫ** (аз.) — **ХАРПУП** (арм.)

Цветки 5-членные, обычно сидячие. Тычинок вдвое больше, чем лепестков, свободных. Боб мясистый, сжатый или цилиндрический, прямой или изогнутый, кожистый или губчатый, отверделый, между семенами с перегородками. Деревья или кустарники с двояко-перистыми листьями.

К роду *Lagonychium* относится 1 вид.

2739 (1). **L. farctum** (Banks et Sol.) Bobr. во Флоре СССР, XI, 14 (1941) — Гроссгейм, Опред. 104. — *Mimosa farcta* Banks et Sol. in Al. Russel, Nat. Hist. Aleppo, ed. 2, II, 266 (1794). — *M. Stephaniana* M. B. Tabl. des prov. casp. 120 (1798). — *Acacia Stephaniana* Willd. — M. B. II, 449. — *L. Stephanianum* M. B. III, 288 (1819) — Ldb. I, 723. — *Prosopis Stephaniana* (Willd.) Knth. — Boiss. II, 633 — Липский, 294 — Гроссгейм, II, 247.

Полукустарник с прямыми мало ветвистыми стеблями, до 50—60 см выс. Колючки на стебле конические, рассеянные. Молодые веточки и черешки пушистые. Листья двояко-перистые, листочки маленькие, линейно продолговатые, снизу пушистые. Кисти тонкие, густые, длиннее листьев. Лепестки совнутри голые. Завязь голая. Боб яйцевидно продолговатый, толстый. ♄. **Тур.:** В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.:** Касп. На низменности и в горных предгорьях. На солонцеватых местах, на полях, глинистых склонах. **Геогр. тип:** восточносредиземноморско-ирано-туранский. (Табл. XVIII, 2; карта 177).

При массовом развитии может оказаться неприятным сорняком в культурных зонах юго-восточного Закавказья. В лесах, среди кустарников.

Подсем. II. CAESALPINOIDEAE Taub. — ЦЕЗАЛЬПИНИЕВЫЕ

Род 538. CERCIS L. — ИУДИНО ДЕРЕВО

Чашечка колокольчатая, слегка косая, широко и коротко 5-зубчатая. Лепестков 5, неравных. Тычинки свободные. Завязь на короткой ножке. Боб сжатый, тонкий, двустворчатый. Деревья или кустарники с цельными листьями.

Из 6 видов, населяющих южную Европу, западную и Центральную Азию, Японию и Северную Америку, на Кавказе 1.

2740 (1). **C. siliquastrum** L. Sp. pl. 374 (1753) — Гроссгейм, Опред. 104.

Дерево или высокий кустарник. Листья голые, на черешках, простые, округлые, тупые, при основании глубоко сердцевидные с дланевидно расположенными нервами. Венчик яркорозовый. Флаг короче одинаковых по длине крыльев и лодочки. Все тычинки свободные. Боб удлиненно линейный, по верхнему шву с очень узким крылом. ♄ или ♄. Как декоративное разводится в садах и на улицах по всему Кавказу и иногда встречается одичало (например в Кахетии). **Геогр. тип:** северосредиземноморский (?).

Неприхотливое, красиво цветущее ранней весной яркорозовыми цветками деревцо или кустарник, издавна введенный в культуру. Особенно следует подчеркнуть ветрозащитные свойства *C. siliquastrum*; в виде густых кустовых насаждений он может применяться для создания ветрозащитных полос.

*Род CERATONIA L. — ЦЕРАТОНИЯ

Чашелистики с 5 короткими опадающими зубцами. Венчика нет. Цветки троякие: 1) мужские с 5 тычинками и редуцированным пестиком,

---

Табл. XVII.

1. *Gleditsia caspia* Dsf. (Ленкорань): 1а — боб. — 2. *Albizzia julibrissin* Durazz. (Ленкорань): 2а — боб.



1
2
1а

2) обоеполые с длинными тычинками и 3) обоеполые с короткими тычинками. Диск у мужских цветков дисковидный. Боб мясистый, не раскрывающийся. Дерево с перистыми вечнозелеными листьями.

К роду *Ceratonia* относится 1 вид.

*(1). **C. siliqua** L. Sp. pl. 1026 (1753) — Гроссгейм, Опред. 105. — **Рожковое дерево, цареградские рожки.**

Выс. до 12 м, с крупной кроной. Листья парно перистые, из 3—4 пар эллиптических, сверху блестящих, снизу темнозеленых листочков. Боб слегка изогнутый, 5—20 см дл., внутри разделен мясистыми перегородками. ♄. В культуре на Черноморском побережье, особенно часто между Гагрой и Сухуми. Растение восточного Средиземноморья. Плоды съедобны, содержат много сахара.

*Род **CASSIA** L. — **КАССИЯ**

Чашелистиков 5. Лепестки широкие, с ноготками, неравные, распростертые. Тычинок 10, неравных. Бобы плотные, с перегородками. Кустарники с парно перистыми листьями.

К роду *Cassia* относится 450 видов, растущих в тропиках и субтропиках всего земного шара. На Кавказе 4 вида в культуре.

1. Листочки линейные, 6—12 мм дл., 2—3 мм шир. . . . . *3. **C. nictidans** L.
= Листочки продолговатые, ланцетные или овальные . . . . . . 2.
2. Листья 8—11-парные, листочки овально продолговатые, острые, цветки желтые, боб 6—15 мм дл. . . . . . . *1. **C. marylandica** L.
= Листья 4—7-парные, боб 3—5 см дл. . . . . 3.
3. Листья 4—5-парные, листочки продолговато ланцетные, острые, черешки железистые, боб плоский, прямой . . . . *2. **C. acutifolia** Del.
= Листья 6—7-парные, листочки обратнояйцевидные, тупые. Черешки без железок . . . . *4. **C. obovata** Coll.

*(1). **C. marylandica** L. Sp. pl. 378 (1753) — Гроссгейм, Опред. 105. — *C. lanceolata* Forsk.

Голое или слегка волосистое, около 1 м выс. Листья из 6—10 пар продолговато овальных или линейно продолговатых тупых листочков. Чашелистики яйцевидно продолговатые. Из 10 тычинок 3 обычно недоразвиваются. Боб линейный, сплюснутый. ♄. Разводится главным образом на Черноморском побережье, реже в других районах Закавказья. Родина — восток Северной Америки. Сухие листья представляют так называемую „сенну мэрилендскую“, хорошее слабительное средство, заменяющее сенну александрийскую (*C. acutifolia* Del.). Декоративное.

*(2). **C. acutifolia** Del. Fl. Aegipt., t. 27, 219. — Гроссгейм, Опред. 105.

Полукустарник с 4—5-парными листьями; листочки ostроланцетные, 2—3 см дл., 6—9 мм шир., кожистые, волосистые. Цветки в боковых кистях, лепестки желтые, 7—8 мм дл. Тычинки очень неравные, 3 стерильные, 3 плодущие и 4 яркие, для приманки насекомых. Бобы 3—5 см дл.

Табл. XVIII.

1. *Goebelia alopecuroides* (L.) Bge. (Ереван): 1а — плодоношение. — 2. *Lagonychium farctum* (Banks et Sol.) Bobr. (Ширванская степь): 2а — бобы.


1
1a
2
2a

и $1^1/_2$—$2^1/_2$ см шир., пергаментные, плоские, коричневые. Разводится на Черноморском и Каспийском побережьях. Родина — восточная Африка. Лекарственная сенна.

*(3). **C. nictidans** L. Sp. pl. 380 — Гроссгейм, Опред. 105 — Taub. in Engl. — Pr. III, 3, 163 (1894).

Чашелистики кожистые, жилки на них слабо выпуклые. Листочки линейные, 6—12 мм дл., 2—3 мм шир. Цветки желтые, 4—8 мм шир. Тычинок 5. Боб прямой, линейный, голый или слабо пушистый. Встречается на низменностях как сорное. Родина — Северная Америка.

*(4). **C. obovata** Coll. Hist. Cass. 92, t. 15, Geront. trop. — Гроссгейм, Опред. 163.

Листья 6—7-парные. Листочки обратнояйцевидные, тупые. Черешок без железок. Боб плоский, изогнутый. Лепестки широкие, неодинаковые, распростертые. Кустарник с пушистыми листьями. Разводится в Абхазии и на Апшероне. Родина — Африка. Лекарственное.

Род 539. **GLEDITSIA** L. — **ГЛЕДИЧИЯ — ШЕЙТАН-АГАДЖЫ** (аз.) — **ЦАНКАНУШ** — (арм.)

Цветки однополые. Трубка чашечки кубарчато-дисковидная, с 3—5 дольками. Лепестков 3—5. Тычинок 6—10, свободных. Завязь с 2 или многими семяпочками. Боб плоскосжатый, кожистый, трудно раскрывающийся. Деревья с колючками стеблевого происхождения.

Из 12 видов, заселяющих Северную и Южную Америку, умеренную и субтропическую Азию и тропическую Африку, на Кавказе 1 и 1 в культуре.

1. Листочки более крупные, до 5 см дл., эллиптически продолговатые . . . . 2. **G. caspia** Dsf.
= Листочки более мелкие, 2—3 (4) см дл., продолговатые . . . . *1 **G. triacanthos** L.

*(1) **G. triacanthos** L. Sp. pl. 1056 (1753) — Гроссгейм, Опред. 105.

Дерево до 20, реже до 40 м выс., с густой кроной. Колючки на коре многочисленные, часто ветвистые, блестящие, красно-коричневые. Листья двояко-перистые, с мелкими, городчато-зубчатыми продолговатыми листочками, 8—15 мм дл. Кисти пазушные, короче листьев, 4—5 см дл. Цветки мелкие, зеленоватые. Боб прямой или немного изогнутый, повислый, кожистый, темнобурый, до 50 см дл. ♄. Разводится довольно часто в садах и парках, а также для образования колючих изгородей. Медонос. Плоды могут употребляться на корм скоту. Древесина крепкая, тяжелая. Родина — восток Северной Америки.

2741 (2). **G. caspia** Dsf. Hist. d. arbres, II, 247 (1809) — Гроссгейм, Опред. 105.

Дерево до 5 (10) м выс., с густой, обычно шарообразной кроной. Колючки на стволе сжатые, ветвистые. Листья перистые или двоякоперистые; листочки довольно крупные, 3—5.5 см дл., эллиптически продолговатые, тупые. Кисти пазушные, короче листьев. Чашелистики и лепестки прижато пушистые. Боб прямой или немного изогнутый, повислый, плоский, кожистый, до 20—30 см дл. ♄ **Гирк.:** Тал. На низменности и в предгорьях, к югу более обычно. **Геогр. тип:** гирканский. (Табл. XVII, 1; карта 178).

V. *platycarpa* Grossh. — Плод до 5 см шир. — Редко.

Древесина плотная, прочная, годная для различных поделок. Весьма колючее дерево, годное для живых изгородей. Плоды собирают на корм скоту.

*Род **POINCIANA** L. — **ПОИНЦИАНА**

Долей чашечки 5, неравных, трубочка ее горбатая. Лепестков 5, с ноготками, верхние меньших размеров. Тычинок 10, очень длинных, с пушистыми при основании нитями. Боб плоско сжатый, с перетяжками, губчатый. Семена обратнояйцевидные, сжатые. Кустарники или деревья.

К роду *Poinciana* относятся 4 вида, растущие в тропической Азии, Африке и Южной Америке.

*(1). **P. Gilliesii** (Wall.). Hook. Bot. Misc. I, 129 (1830) — Гроссгейм, Опред. 105.

Ветвистый кустарник, 2—3 м выс. Листья двояко-перистые, с многочисленными голыми овально продолговатыми листочками, 3—5 мм дл., 2—3 мм шир. Ветви, соцветия и цветоножки бородавчато волосистые. Соцветие — щитковидная, полого вытянутая кисть. Чашечка 15—20 мм дл. Нижние лепестки около 30 мм дл. Нити тычинок яркокрасные, 7—9 см дл. Боб плоский, 6—8 см дл., мелко пушистый. ♄. Разводится в сухих районах Закавказья в качестве декоративного. Родина — Южная Америка.

Подсем. III. PAPILIONATAE Taub. — МОТЫЛЬКОВЫЕ

*Род **SOPHORA** L. — **СОФОРА**

Чашечка коротко колокольчатая, сверху с горбинкой; верхние зубцы ее более длинные. Флаг почти вдвое шире остальных лепестков. Все тычинки свободные. Боб нераскрывающийся, мясистый, четковидно перетянутый. Деревья.

К роду *Sophora* относятся 5—6 видов, растущих в теплых странах.

*(1). **S. japonica** L. Mant. I, 68 (1767) — Гроссгейм, Опред. 105.

Дерево средней величины (до 30 м выс.). Листья с рано опадающими прилистниками, непарно перистые, 3—7-парные; листочки темнозеленые, яйцевидно-ланцетные или эллиптические, голые или рассеянно курчаво волосистые. Метелка ветвистая, прямостоячая, до 35 см дл. Венчик белый или желтовато-белый, около 10 мм дл. Боб около 6 см дл., мясистый, между семенами с перетяжками. ♄. Разводится в садах, парках, на улицах, на дворовых участках. Родина — Китай и Япония.

Очень неприхотливо, хорошо переносит сухой климат (Баку). Цветки ядовиты, в бутонах содержится около 10% софорина. Из молодых ветвей добывается желтая краска. Древесина идет на различные столярные изделия и на изготовление паркета.

Род 540. **GOEBELIA** Bge. — **ГЕБЕЛИЯ — АДЖЫ-БИЯН** (аз.)

Чашечка коротко трубчато-колокольчатая, наверху горбатая; верхние зубцы ее более длинные. Флаг узкий, мало отличается от других лепестков, слегка мясистый, с четковидными перетяжками. Многолетние травы.

Из 5—6 видов, растущих в теплых зонах северного полушария, на Кавказе 2.

1. Листья сверху голые или почти голые, с немногими рассеянными волосками, с обеих сторон зеленые; крылья узкие . . . . 2. **G. Prodanii** (Anders.) Grossh.

= Листья и сверху и снизу густо волосистые, сверху серые, до почти белых; крылья более широкие . . . . 1. **G. alopecuroides** (L.) Bge.

2742 (1). **G. alopecuroides** (L). Bge. in Boiss. Fl. orient. II, 628 (1872) — Гроссгейм, Опред. 105. — *Sophora alopecuroides* L. Sp. pl. 373 (1753) — M. B. I, 308; II, 459 — Ldb. I, 716 — Шмальгаузен, I, 213 [60].

Высокий многолетник с ветвистым в верхней части стеблем. Листья без прилистников, непарно перистые, в верхней части стебля густо сидящие. Листочки эллиптически продолговатые, тупые, цельнокрайные. Цветки в длинной густой конечной кисти. Чашечка прижато пушистая, с короткими треугольными зубчиками. Венчик белый, 20—22 мм дл., вдвое длиннее чашечки. Бобы линейные, туго раскрывающиеся, с перетяжками. ♃. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.:** Касп. Карт. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. **Гирк.:** Тал. От низменности до среднего горного пояса. По берегам рек, оросительных канав и т. п. более влажным местам. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Табл. XVIII, 1; карта 179).

Ядовитое растение, содержащее еще недостаточно обследованный алкалоид гебелин, который, повидимому, может служить в качестве инсектицида.

2743 (2). **G. Prodanii** (Anders.) Grossh. Гроссгейм, Опред. 105. — *Sophora Prodanii* Adans. Arn. Arb. XVI (1935). — *S. alopecuroides* v. *glabrescens* Transch. in herb. — *S. Prodanii* — Шишкин, во Флоре СССР, XI, 26 (1945).

Растение с грубыми деревенеющими при основании стеблями, 50—75 см выс. Листья непарно перистые. Цветочные кисти густые, верхушечные, многоцветковые. Чашечка с короткими треугольными зубчиками, слабо волосистая; венчик кремовый, флаг сильно отогнутый. Крылья более узкие, чем у *G. alopecuroides*. Бобы слабо прижато волосистые или почти голые, четковидные, цилиндрические, вверх направленные. ♃. **Колх.:** Абх. **Тавр.:** Черк. На травянистых склонах. **Геогр. тип:** балканский. (Карта 179).

Род 541. **LOTONONIS** (DC.) Eckl. et Zeyh.

4 верхние доли чашечки попарно сросшиеся, нижняя более узкая. Все тычиночные нити сросшиеся. Боб прямой или косой. Травы или кустарники с пальчатыми листьями.

Из 80 видов, населяющих Средиземноморье, Африку и Азию до Гималаев, на Кавказе 1.

2744 (1). **L. genistoides** (Fenzl) Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. II, 607 (1843) — Гроссгейм, Опред. 105. — *Leobordea genistoides* Fenzl, Pugill. Pl. Nov. Syr. 6 (1842). — *Leobordea sericea* Ldb. I, 512 [61].

Серебристо-пушистый полукустарник, с растопыренно ветвистыми стеблями. Листья тройчатые, листочки продолговато ланцетные, острые. Цветки собраны по 1—3. Чашечка 2-губая, верхняя губа надрезана глубже половины длины чашечки. Боб продолговатый, горбатый, длиннее чашечки. ♄. (Собр. Нордманом в западном Закавказье или скорее в Турции). **Геогр. тип:** малоазийский.

*Род **CROTALARIA** L. — **КРОТАЛЯРИЯ**

Чашечка колокольчатая, с 5 равными зубцами. Флаг с мозолистым утолщением при основании. Все тычинки при основании сросшиеся;

5 из них с длинными эллиптическими пыльниками, 5 с мелкими шаровидными. Столбик сильно изогнутый. Боб сильно вздутый. Травы или кустарники.

К роду *Crotalaria* относятся 350 видов, растущих в тропиках и субтропиках.

*(1). **C. juncea** L. Sp. pl. 714 (1753) — Гроссгейм, Опред. 106.

Стебель прямой, до 2—3 м выс., густо опушенный. Листья простые, цельные, с обеих сторон шелковисто опушенные. Соцветие верхушечное, нитевидное; венчик желтый. Боб продолговатый, густо опушенный. ⊙. Разводится в западном Закавказье. Родина — тропическая Азия.

Дает хорошее волокно, близкое к джуту и кенафу; на Кавказе дает 2 укоса в год с выходом волокна 9—12%. Интересна как зеленое удобрение.

*Род **LUPINUS** L. — **ЛУПИН** — **ДАРНАРВУЙТ** (арм.) — **ХАНЧКОЛИ** (груз.)

Чашечка 2-губая. Лодочка клювообразная. Столбик наверху внутрь загнутый, с головчатым рыльцем. Тычинки сросшиеся. Боб немного сплюснутый, несколько перетянутый между семенами. Травы с дланевидно сложными листьями.

К роду *Lupinus* относятсяб олее 100 видов, большинство которых растет в Северной и Южной Америке, немногие — в странах Средиземноморья и в тропической Африке.

Многие лупины представляют очень важную с точки зрения полезных свойств группу растений. С глубокой древности разводятся в южной Европе и в странах Средиземноморья ради семян, идущих на корм скоту, редко также в пищу человека и на зеленое удобрение (сидерально). Семена употребляются также как суррогат кофе. Но следует заметить, что семена лупинов содержат алкалоиды — лупинин, лупинидин, лупанин и оксилупанин. Очень распространены также лупины как декоративные растения в садах, парках, на приусадебных участках и т. п.; особенно хороши многолетние виды, как *L. polyphyllus* и др. Кроме приведенных здесь на Кавказе возможно разведение еще ряда других видов лупинов.

1. Многолетник. Цветки голубые или пурпуровые . . . . *1. **L. polyphyllus** Lindl.
= Однолетники . . . . 2.
2. Цветки чисто-голубые . . . . *2. **L. hirsutus** L.
= Цветки чисто-белые . . . . 3.
3. Цветоножки без прицветников . . . . *3. **L. albus** L.
= Цветоножки с прицветниками . . . . *4. **L. termis** Forsk.

*(1). **L. polyphyllus** Lindl. Bot. Reg. 1096 (1897) — Гроссгейм, Опред. 106.

Стебли 1—1.5 м выс. Листочки в числе 13—15, ланцетные, только снизу сильнее опушенные. Кисть длинная, 50—80-цветковая. Венчик голубой или пурпуровый; флаг посредине беловатый. Боб 6—7 см дл., 2.5—3.5 см шир., обычно с 4 семенами. ♃. Разводится кое-где в садах в качестве декоративного растения. Родина — тихоокеанские штаты Северной Америки.

*(2). **L. hirsutus** L. Sp. pl. 721 (1753) — Гроссгейм, Опред. 106.

Стебли 10—40 см выс., ветвистые, покрытые длинными отстоящими коричневыми волосками. Листочки в числе 5—7, обратнояйце-

видные, заостренные, до 1 см шир., с обеих сторон длинно волосистые. Кисть короткая. Прицветники линейные, космато пушистые. Чашечка косматая. Венчик голубой. Боб 3—4 см дл., 1.5—2 см шир., сильно пушистый, с 3—4 семенами. ⨀. Разводится главным образом для сидерации богатых известью почв. Родина — страны Средиземноморья.

*(3). **L. albus** L. Sp. pl. 1015 (1753) — Гроссгейм, Опред. 106.

Стебель 20—50 см выс., часто вверху ветвистый, прижато шелковисто пушистый. Листочки в числе 5—7, коротко заостренные, обратнояйцевидные, 3—4 см дл., сверху голые, снизу мягко пушистые. Кисть длинная, рыхлая. Чашечка шелковисто косматая, с неразделенными губами. Венчик белый. Боб 6—11 см дл., 15 мм шир., волосистый, желтый. ⨀. Разводится как кормовое. Родина — восточное Средиземноморье.

*(4). **L. termis** Forsk. Fl. Aegipt.-Arab. (131) — Гроссгейм, Опред. 106.

Стебель от 20 до 100 см выс. Цветоножки и чашечка сильно опушены отстоящими волосками. Прицветники очень узкие; цветки в кистях, по очереди или по 2, с белыми лепестками и наверху с голубеющими; чашечка глубоко рассечена, бобы более или менее сплюснутые, листья пальчатые. — Культивируется в садах. Родина — Египет.

Род 542. **ARGYROLOBIUM** Eckl. et Zeyh. — **АРГИРОЛОБИУМ**

Чашечка глубоко 2-раздельная, 2-губая; верхняя губа 2-раздельная, нижняя 3-зубчатая или 3-раздельная. Нити тычинок (у кавказских) срослись в трубку. Боб (у кавказских) между семенами почти четковидный, голый. Травы или полукустарники.

Из 70 видов, населяющих южную Европу, северную и южную Африку, западную Азию и Индию, на Кавказе 3.

1. Кисти заканчивают собой ветви, немногоцветковые, зонтиковидные. Венчик ярко лимонно-желтый . . . . 1. **A. calycinum** (M. B.) Jaub. et Spach.
= Кисти расположены супротивно листьям и не заканчивают собой ветвей. Венчик бледный, розоватый или желтоватый . . . . . . 2.
2. Многолетник 7—15 см выс. . . . . 2. **A. trigonelloides** Jaub. et Spach.
= Однолетник 2—5 см выс. . . . . 3. **A. Prilipkoanum** Grossh.

2745 (1). **A. calycinum** (M. B.) Jaub. et Spach, Ill. fl. or. I, 115 (1842—1843) — Гроссгейм, Опред. 106. — *Cytisus calycinus* M. B. II, 166 (1808); III, 477 (1819) — Шмальгаузен, I, 217. — *Trichasma calycinum* Walp. — Ldb. I, 518.

Мягко оттопыренно пушистое. Стебли 30—50 см выс., ветвистые. Листочки овальные или обратнояйцевидные. Кисти заканчивают собой ветви, немногоцветковые, зонтиковидные. Верхняя губа чашечки 2-раздельная, нижняя до середины 3-раздельная, средний зубец ее втрое у́же боковых. Венчик лимонно-желтый, превышает чашечку. Боб линей-

---

Табл. XIX.

1. *Ulex europaeus* L. (Самтреди). — 2. *Argyrolobium calycinum* (M. B.) Jaub. et Spach (горы над стан. Ахметовской): 2а — бобы. — 3. *Genista patula* M. B. (близ ст. Ахметовской): 3а — бобы.


2
3
2a
3a
1

ный, немного изогнутый, густо пушистый. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. (на западе), Карт. Иб. (на западе). **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. (на западе), Мегр. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. В лесах. **Класс. мест.:** Большой Кавказ. **Геогр. тип:** колхидско-гирканский. (Табл. XIX, 2; карта 180).

2746 (2). **A. trigonelloides** Jaub. et Spach, Ill. fl. or. I, 116, t. 60 (1842—1843) — Гроссгейм, Опред. 106.

Стебли 7—15 см выс., растопыренные, извилистые. Все растение прижато серо-пушистое. Листочки с коротенькими черешками, клиновидно обратнояйцевидные, 7—14 мм дл. Кисти 2—5-цветковые, равные листьям или немного длиннее. Чашечка до основания 2-губая; верхняя губа до середины 2-раздельная, нижняя до одной трети 3-раздельная. Венчик около 10 мм дл., грязно-розовый. Боб прижато пушистый, продолговато линейный, 3—6-семянный. ♃. **Пер.:** Мегр. **Ир.:** Нах. В нижнем горном поясе. На сухих бесплодных каменистых склонах. **Геогр. тип:** иранский. (Карта 180).

2747 (3). **A. Prilipkoanum** Grossh. в Not. syst. ac geogr. Inst. bot. Tphilis. 14, 2—4 (1948) — Гроссгейм, Опред. 106.

Стебель 2—4 см выс. Прижато серо-пушистое. Листья в числе 3—10. Листочки коротко черешчатые, обратнояйцевидно овальные, 5—10 мм дл. Кисти 1—2-цветковые, короче листьев. Чашечка до основания 2-губая. Венчик 5—7 мм дл., бледножелтый, с розоватым флагом и более темными жилками на нем. Боб прижато пушистый, продолговатый, 3—5-семянный, до 15 мм дл. ⨀. **Ир.:** Нах. (Неграм, Джульфа × Джамалдин, Джульфа × Доста, Алинджа-чай). В нижнем горном поясе. На сухих каменистых бесплодных склонах. **Класс. мест.:** Диза-чай. **Геогр. тип:** атропатанский (?). (Карта 180).

Род 543. **SPARTIUM** L. — **ИСПАНСКИЙ ДРОК, МЕТЕЛЬНИК — ВАРЕНАК** (арм.) — **КУРДГЛИС ЦОЦХА** (груз.)

Чашечка перепончатая, вздутая, наверху раздельная, 1-губая, коротко 5-зубчатая. Флаг большой, округлый. Все нити тычинок и ноготки крыльев сросшиеся. Боб линейный, сжатый, многосемянный. Кустарники с простыми листьями.

К роду *Spartium* относится 1 вид, заселяющий страны Средиземноморья.

2748 (1). **S. junceum** L. Sp. pl. 708 (1755) — Гроссгейм, Опред. 106.

Кустарник до 2 м выс. Ветви безлистные, длинные, прутьевидные. Листочек продолговатый или линейно продолговатый. Кисть конечная, длинная, многоцветковая. Цветок крупный, 17—20 мм дл., желтый. Боб линейный, голый. ♃. Часто разводится в качестве декоративного неприхотливого кустарника; хорошо растет в самых сухих районах Закавказья (Баку). Легко дичает и может быть встречен в одичалом состоянии недалеко от населенных мест (гора Давида в Тбилиси, р. Лачин близ Тбилиси, кроме того близ Сочи и др.). Ветки идут на плетение, листья и стебли дают желтую, зеленую и оливковую краски. Цветки ядовиты, вызывают тошноту и рвоту. Медонос.

Род 544. **GENISTA** L. — **ДРОК — ДЕХПАЦАХИК** (арм.) [62]

Чашечка 2-губая, 3-раздельная, верхняя доля часто 2-зубчатая. Все нити тычинок и часто ноготки крыльев срослись в общую тру-

бочку. Боб более или менее сжатый ромбический, овальный или линейный. Кустарники.

Из 26 видов, населяющих Европу, северную Африку и западную Азию, на Кавказе 15.

Представители рода *Genista* — небольшие неприхотливые к почве и в то же время обильно и ярко цветущие кустарники. Могут разводиться как пескоукрепители и в качестве декоративных. Все виды, а особенно *G. transcaucasica*, могут употребляться для добывания желтой прочной краски; *G. transcaucasica* в Нагорном Карабахе с этой целью издавна употребляется в ковровом деле. Виды рода *Genista* имеют некоторое употребление также в народной медицине.

1. Флаг и крылья снаружи коротко шелковисто пушистые. Венчик после цветения долго остающийся. Обе губы чашечки равны ее трубке, верхняя 2-зубчатая, нижняя коротко 3-зубчатая, 3—4 мм дл. . . . . 2.
= Венчик голый . . . . 4.
2. Ветви и листья густо оттопыренно опушенные . . . . 1. **G. compacta** Schischk.
= Ветви и листья прижато опушенные . . . . 3.
3. Флаг выемчатый. Цветки в соцветии поникающие . . . . 3. **G. armeniaca** Spach.
= Флаг наверху цельный. Цветки косо вверх стоячие на длинных (4—10 мм дл.) цветоножках . . . . . 2. **G. angustifolia** Schischk.
4. Завязь и боб пушистые . . . . 5.
= Завязь и боб голые . . . . 7.
5. Листья яйцевидно продолговатые, 4—10 мм шир. . . . . 6. **G. humifusa** L.
= Листья от ланцетно-яйцевидных до линейных, 1—4 мм шир. . . 6.
6. Стебли тонкие, многочисленные, слегка извилистые. Листья очень узкие, 1—1.5 мм шир. . . . . 4. **G. flagellaris** Somm. et Lev.
= Стебли не столь тонкие, прямые или приподнимающиеся, но не извилистые. Листья более широкие, 3—4 мм шир. . . . . 5. **G. Lipskyi** Novopokr. et Schischk.
7. Выс. 50—100 (170) см. Листья ланцетные или яйцевидно-ланцетные, 4—10 (18) мм шир. . . . . 13. **G. patula** M. B.
= Выс. 10—40 (50) см . . . . 8.
8. Очень низкие кустарники, 10—15 см выс. . . . . 9.
= Более высокие кустарники, обычно 20—40 (50) см выс. . . . . 11.
9. Листья линейно-лопатчатые, тупые, обычно 10—15 мм дл. . . . . 12. **G. artvinensis** Schischk.
= Листья острые, обычно более длинные, 20—25 мм дл. . . . . 10.
10. Все растение совершенно голое . . . 7. **G. glaberrima** Novopokr.
= Стебли и края листьев оттопыренно пушистые . . . . 8. **G. mingrelica** Alb.
11. Стебли и края листьев оттопыренно пушистые . . . . 12.
= Растения голые или с рассеянными прижатыми волосками . . . 14.
12. Стебли около 30 см выс. Листья 2—3 мм шир. Чашечка волосистая. Венчик 15 мм дл. . . . . 13.
= Стебли около 45 см выс., весьма многочисленные. Листья 0.5—2 мм шир. Чашечка голая. Венчик 10 мм дл. . . . . 10. **G. abchasica** M. Sachok.

13. Листья по краям ресничатые . . . . . . 9. **G. adzharica** M. Pop.
= Листья волосистые по всей поверхности . . . . 11. **G. Kolakowskyi** M. Sachok.
14. Венчик 11—12 мм дл. Растение обычно более высокое, с несколько более широкими листьями . . . . 14. **G. transcaucasica** Schischk.
= Венчик 12—14 мм дл. Растения обычно менее высокие, с несколько более узкими листьями . . . . 15. **G. suanica** Schischk.

Секция SPARTIOIDES Spach

● 2749 (1). **G. compacta** Schischk. во Флоре СССР, XI, 58 и в Addenda, X, 389 (1941) — Гроссгейм, Опред. 107. — *G. albida* (non Willd.) — M. B. II, 149; III, 459 — Ldb. I, 518 p.p. — Шмальгаузен, I, 215 p.p. — Липский, 271 — Гроссгейм, II, 250. — *G. albida* v. *genuina* Boiss. II, 42 p.p.

Основания стеблей деревянистые, ветвистые, ползучие. Стебли (3—5) 8—25 см выс., густо оттопыренно мягко волосистые и густо олиственные. Листья густо оттопыренно мягко волосистые, продолговато ланцетные, острые, 8—13 мм дл., 1—2 мм шир. Цветки скучены в щитковидно-головчатых соцветиях, 2—3 см дл. Чашечка густо беловойлочно-пушистая, 2 верхних зубца ее широко яйцевидные, 3 нижних узко ланцетные. Венчик беловато-желтый, 12—13 мм дл., снаружи густо серебристо-волосистый. Завязь густо волосистая. ♃. **Кавк.:** Куб. (г. Житная и хр. Логанаки в заповеднике). Тер. (Кисловодск, Пятигорск). На каменистых склонах. **Класс. мест.:** Житная. **Геогр. тип:** евкавказский. (Карта 181).

● 2750 (2). **G. angustifolia** Schischk. во Флоре СССР, XI, 59 и в Addenda, X, 389 (1941) — Гроссгейм, Опред. 107.

Выс. 15—40 см, с голыми приподнимающимися ветвями. Листья ланцетные или ланцетно-яйцевидные, 9—11 мм дл., 1—2.5 мм шир., снизу шелковисто бело-волосистые, сверху почти голые. Кисти рыхлые, цветоножки длинные, 4—10 мм дл. Чашечка 5.5 мм дл., коротко опушенная. Венчик желтый, 14—15 мм дл., снаружи опушенный. Боб густо опушенный, продолговатый, 20 мм дл. ♄. **Кавк.:** Куб. (г. Шидехо). В среднем горном поясе. На известняках. **Класс. мест.:** р. Даису близ Шидехо. **Геогр. тип:** евкавказский. (Карта 181).

2751 (3). **G. armeniaca** Spach, Ann. Soc. Nat. 118 (1845). — *G. albida* f. *armeniaca* Boiss. II, 42.

Основания стеблей деревянистые. Выс. 10—20 см. Опушение молодых ветвей прижато шелковистое. Листочки мелкие, 3—7 мм дл., 1.5—3 мм шир., в молодом состоянии шелковисто опушенные, зрелые почти голые. Кисти обычно 1—2-цветковые, односторонние. Цветоножки короче чашечки. Венчик желтый, 9—11 мм дл., сверху опушенный. Боб шелковисто пушистый. ♃. Вост. часть Мал. Азии (Ольт.). В среднем горном поясе, на каменистых склонах. **Геогр. тип:** анатолийский. (Карта 181).

Может быть найдено в пределах Закавказья.

Секция 2. GENISTOIDES Spach

● 2752 (4). **G. flagellaris** Somm. et Lev. в Тр. Бот. сада, XVI, 109 (1900) — Гроссгейм, Опред. 107.

Почти голое или с рассеянными волосками, бугорчато-чешуйчатое. Стебли тонкие, многочисленные, из деревянистого основания. Листья

линейно-ланцетные, весьма узкие, 15—16 мм дл., 1—1.5 мм шир., однонервные, острые. Прилистники шиловидные, очень маленькие. Кисти конечные, рыхлые, с 5—11 цветками. Верхние зубцы чашечки равны трубочке, нижние немного длиннее ее. Боб линейно продолговатый, 18—22 мм дл., 4 мм шир., прижато пушистый. ♃. **Пер.:** Сомх. (Боржоми, Гори, Атени). В нижнем горном поясе. На скалистых склонах. **Класс. мест.:** Гори. **Геогр. тип:** иберийский (?). (Карта 181).

● 2753 (5). **G. Lipskyi** Novopokr. et Schischk. в Учен. зап. Биолог. н.-и. инст. при Ростовском н/Дону Гос. унив. им. В. М. Молотова, I, 5 (1938) — Гроссгейм, Опред. 107. — *G. tinctoria* v. *humifusa* Шмальгаузен, I, 215 p.p.

От основания ветвистый полукустарник, 10—17 см выс. Все растение оттопыренно густо волосистое. Нижние листья обратнояйцевидно продолговатые, тупые, средние островатые, продолговато эллиптические, 12—15 мм дл., 2—3 мм шир. Кисти 3—5-цветковые, довольно рыхлые. Зубцы чашечки шиловидные, равны трубочке или длиннее. Завязь и боб густо пушистые. ♃. **Тавр.:** Черк. (Мысхако, Новороссийск, Кабардинка, Геленджик). На известковых склонах в нижнем горном поясе. **Класс. мест.:** окр. Новороссийска. **Геогр. тип:** черкесский. (Карта 182).

2754 (6). **G. humifusa** L. Syst. ed. X, 1157 (1758) — Гроссгейм, Опред. 107.

От основания ветвистый кустарник, 10—20 см выс., с лежачими или оттопыренными ветвями. Прилистники коротко шиловидные. Листочки яйцевидные или продолговато яйцевидные, почти кожистые, по краю снизу и по нервам пушистые, 7—14 мм дл., 4—10 мм шир. Кисти короткие, малоцветковые, облиственные. Чашечка 7—8 мм дл., перепончатая, мягко опушенная; зубцы ее почти вдвое длиннее трубочки, ланцетные. Венчик 12—13 мм дл., голый, желтый. Боб пушистый, продолговатый, 20—25 мм дл. ♃. **Колх.:** Абх. (Бзыбский хр.). На каменистых склонах. **Геогр. тип:** колхидский горный. (Карта 182).

○ 2755 (7). **G. glaberrima** Novopokr. в Учен. зап. Биолог. н.-и. инст. при Ростовском н/Дону Гос. унив. им. В. М. Молотова, I, 7 (1938) — Гроссгейм, Опред. 107.

Стебли 10—15 см выс., при основании одеревеневшие. Все растение голое. Верхние листья линейно продолговатые, с сильно выдающимися жилками. Кисти облиственные, 5—10-цветковые. Венчик 12—14 мм дл. Зубцы чашечки шиловидные, в $1^1/_2$ раза длиннее трубочки. ♃. **Тавр.:** Черк. (Мысхако). В нижнем горном поясе. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** черкесский. (Карта 182).

● 2756 (8). **G. mingrelica** Alb. Prodr. Fl. Colch. 52 (1895) — Гроссгейм, Опред. 107 [63].

Стебель и края листьев оттопыренно пушистые. Стебли 10—15 см выс., из деревянистого основания многочисленные. Листья линейно-ланцетные, острые, 15—25 мм дл., 1.0—1.5 мм шир., нижние более короткие, тупые. Кисти конечные короткие, из 3—4 цветков. Чашечка сильно пушистая, редко почти голая; доли ее равны трубочке. Боб линейно продолговатый, голый. ♃. **Кавк.:** Карт. Куб. (Каргишал, Джвари, Лебарос × Чесуала). На альпийских пастбищах. **Класс. мест.:** гора Каргишал. **Геогр. тип:** колхидский горный. (Карта 182).

○ 2757 (9). **G. adzharica** M. Pop. in Not. syst. ac geogr. Inst. bot. Tphilis. 10, 17 (1941) — Гроссгейм, Опред. 107.

Стебли многочисленные, прямые, тонкие, около 30 см выс., остро угловатые, рассеянно оттопыренно волосистые. Листья ланцетно-линейные или линейные, острые, 10—30 мм дл., 2—3 мм шир., по краям ресничатые. Кисти конечные, 6—12-цветковые, рыхлые, удлиненные. Зубцы чашечки треугольно-ланцетные, заостренные, равные трубочке. Венчик голый, около 15 мм дл. Завязь голая. ♄. **Колх.:** Адж. (Кеда). В трещинах скал. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** лазистанский. (Карта 183).

○ 2758 (10). **G. abchasica** M. Sachok. in Not. syst. ac geogr. Inst. bot. Tphilis. 10, 51 (1941) — Гроссгейм, Опред. 107.

Стебли весьма многочисленные, тонкие, прямые, около 45 см выс., узко бороздчатые, при основании коротко оттопыренно пушистые, выше голые. Листья линейные, реже ланцетно-линейные, 20—30 мм дл., 0.5—2 мм шир., острые, по краям, особенно нижние, ресничатые. Кисти конечные, 4—7-цветковые, облиственные, рыхлые. Чашечка голая; верхние зубцы ее треугольно-ланцетные, нижние шиловидно линейные, все длиннее трубочки. Венчик голый, около 10 мм дл. Боб голый, продолговатый или ланцетно продолговатый, сжатый, 3—7-семянный. ♄. **Колх.:** Абх. (ущ. р. Гега). В среднем горном поясе. На известковых склонах южной экспозиции со скелетной почвой. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** колхидский северный. (Карта 183).

○ 2759 (11). **G. Kolakowskyi** M. Sachok. in Not. syst. ac geogr. Inst. bot. Tphilis. 15, 58 (1949) — M. Сахокия во Флоре Грузии, V, 23 (1949).

Стебли многочисленные, довольно тонкие, до 35 см выс., оттопыренно пушистые. Листья ланцетные или продолговато ланцетные, 23—25 мм дл., 4—5 мм шир., острые, опушенные жестковатыми, несколько оттопыренными волосками. Кисти конечные, 10—12 (15)-цветковые. Чашечка волосистая, с ланцетными зубцами. Венчик около 0.5 см дл. Бобы пока не известны. ♄. **Колх.:** Абх. В среднем горном поясе, на сухих склонах, среди грабинникового леса, на высоте около 200 м над ур. м. **Класс. мест.:** Рицинское шоссе, 9-й километр. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 183).

○ 2760 (12). **G. artvinensis** Schischk. во Флоре СССР, XI, 65 и в Addenda, X, 390 (1941). — *G. Lydia* (non Boiss.) — Гроссгейм, II, 521.

Небольшой голый или рассеянно пушисто ресничатый полукустарничек с толстыми корнями и тонкими оттопыренными ветвями. Листья маленькие, 8—15 мм дл., 1—3 мм шир., эллиптически-линейные или почти лопатчатые, весьма тупые. Прилистники маленькие. Цветки в негустой короткой кисти, 5—10 см дл. Зубцы чашечки вдвое длиннее ее трубочки, верхние ланцетные, нижние шиловидные. Боб голый, узко линейный, острый, сжатый, 3 см дл. ♃. **Мал.:** (Артв.). В среднем горном поясе. Среди кустарников. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** анатолийский. (Карта 183).

Может быть найдено в юго-западном Закавказье.

● 2761 (13). **G. patula** M. B. Fl. taur.-cauc. II, 448 (1808) — Гроссгейм, Опред. 107. — *G. tinctoria* v. *erecta* f. *angustifolia* Ldb. I, 516. — *G. tinctoria* (non L.) — Boiss. II, 44 p.p. — Шмальгаузен,

I, 215 p. p. — Липский, 271 — Гроссгейм, II, 251. — *G. elatior* (non Koch) — Липский, 271 — Гроссгейм, II, 251.

Выс. 80—100 (150) см, ветвистое, с косо вверх обращенными или сильно оттопыренными ветвями. Листья ланцетные или яйцевидно-ланцетные, 3—5 см дл., 4—10 (18) мм шир., голые, по краю более или менее ресничатые, острые и с коротким шиповидным остроконечием. Прилистники узко игловидные, 3—4 мм дл. Цветки в длинных густых кистях на концах ветвей. Прицветники длиннее чашечки. Зубцы чашечки неравные, верхние треугольно-ланцетные, нижние ланцетно-линейные, вдвое у́же верхних, все короче трубочки. Венчик 9—12 (14) мм дл. Боб линейный, голый, около 20 мм дл. ♃. **Тур.:** В. Зак. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. (редко). На лугах по берегам ручьев и канав. **Класс. мест.:** Тбилиси. **Геогр. тип:** кавказский (?). (Табл. XIX, 3; карта 184).

V. *hirsuta* (Alb.) Grossh. (= *G. elatior* v. *hirsuta* Alb.) — Все растение оттопыренно густо пушистое. — **Колх.:** Абх. (Гагра).

● 2762 (14). **G. transcaucasica** Schischk. in Grossh. et Schischk., Schedae ad herb. „Pl. or. exsicc.“, f. I—VIII, 35 (1924) — Гроссгейм, Опред. 107.

Выс. 20—40 (50) см. Стебли от основания многочисленные, прутьевидные, густо облиственные. Листья очень узкие, линейные, острые, 20—30 мм дл., 2—3 мм шир. Кисти многоцветковые, густые, превышающие ветви или равны им. Чашечка прижато опушенная или голая. Зубцы ее равны половине трубки или длиннее. Венчик 10—12 мм дл. Боб широко линейный, голый. ♃. **Кавк.:** Карт. Иб. (редко). **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. В среднем горном поясе. По опушкам, глинистым склонам, среди кустарников. **Класс. мест.:** р. Глдани выше с. Мамходи к северу от Тбилиси. **Геогр. тип:** иберийский (?). (Карта 185).

Цветки доставляют хорошую желтую краску, применяемую для окраски ковров.

● 2763 (15). **G. suanica** Schischk. в Гроссгейм, Фл. Кавк. II, 252 (1930) — Гроссгейм, Опред. 107 [64].

Выс. 20—40 см. Стебли из основания многочисленные, не густо облиственные. Листья линейно продолговатые, островатые, 10—25 мм дл., 1—3 мм шир. Кисть немногоцветковая. Доли чашечки равны трубочке или короче ее. Венчик 12—14 мм дл. Боб линейный, голый. **Колх.:** Абх. (Ахцу, Красная поляна, Геби), Кут. (Бечо × Латаль, Кала × Ушкул, Ушкул, Довбери × Халде). В альпийском поясе. На скалах. **Класс. мест.:** ледник Истугра на горе Ушба. **Геогр. тип:** колхидский горный. (Карта 185).

* Род LABURNUM Medik. — ЗОЛОТОЙ ДОЖДЬ

Чашечка 2-губая, небольшая. Нити всех тычинок сросшиеся. Рыльце головчатое. Кисти длинные, повислые. Боб сжатый с боков, продолговато линейный. Кустарники.

К роду *Laburnum* относятся 3 вида, растущих в Европе и западной Азии.

*(1). **L. anagyroides** Medik. in Vorl. Churpf. Phys. Ges. II, 363 (1787) — Гроссгейм, Опред. 108. — *Cytisus Laburnum* L. Sp. pl. 739 (1753) — Ldb. I, 321 — Шмальгаузен, I, 217.

Высокий кустарник или деревцо до 5 м выс. Листья на длинных черешках, тройственные, с эллиптическими, сверху голыми листочками.

Ветви, нижняя сторона листьев и чашечка прижато пушистые. Кисти длинные, повислые. Чашечка с верхней 2-зубчатой и нижней цельной губой. Венчик золотисто-желтый, около 17 мм дл. Боб 5—8 см дл., 8—9 мм шир., серебристо-пушистый, с утолщенными швами. ♄ или ♄. Изредка разводится в садах как высокодекоративное растение. Родина — средн. Европа.

Род 545. **ULEX** L. — **УТЕСНИК**

Чашечка почти до основания 2-раздельная, верхняя губа 2-, нижняя 3-зубчатая. Лепестки с короткими ноготками. Флаг овальный, крылья продолговатые, лодочка тупая. Тычинки двубратственные. Боб короче чашечки.

Из 20 видов, свойственных преимущественно приатлантической Европе, на Кавказе 1.

В Западной Европе (Англии, Франции, Германии) *U. europaeus* разводится; он доставляет зимний корм скоту, особенно лошадям. Но семена его негодны для корма, так как содержат ядовитый алкалоид цитизин. Разводится также для мелиорации плохих почв, как покровное растение при разведении хвойных. С указанными целями может быть использовано и на Кавказе.

2764 (1). **U. europaeus** L. Sp. pl. 241 (1753) — Гроссгейм Опред. 108.

Сильно колючий, растопыренно ветвистый кустарник с глубоко бороздчатыми ветвями и колючками. Листья простые, узко линейные, колючие. Цветки по одному или по нескольку в углах листьев. Чашечка почти до основания 2-раздельная, без зубцов; доли ее яйцевидные, островатые, густо прижато пушистые. Венчик желтый, мало выдается из чашечки. Боб продолговатый, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки, густо волосистый, одногнездный, многосемянный. ♄. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. На низменности. В кустарниках, по опушкам, у стен и дорог. **Геогр. тип:** атлантический, на Кавказе одичало. (Табл. XIX, 1; карта 186).

Род 546. **TELINE** Medik. — **ТЕЛИНЕ**

Чашечка 2-губая, до середины или еще ниже надрезанная, кубарчато-колокольчатая. Нити всех тычинок сросшиеся. Боб продолговатый или линейный. Кустарники.

Из видов, растущих в странах Средиземноморья, на Азорских и Канарских островах, на Кавказе 1.

2765 (1). **T. monspessulana** (L.) Koch, Dendr. I, 30 (1860) — Гроссгейм, Опред. 108. — *Cytisus monspessulanus* L. Sp. pl. 740 (1753) — Липский 271 — Гроссгейм, II, 252. — *Genista candicans* L. Amoen. 4, 284. — *C. candicans* Boiss. II, 54.

Небольшой кустарник с прутьевидными ветвями. Листья прижато пушистые; листочки обратнояйцевидные, тупые. Цветки скучены по 3—9 в боковых и конечных щитковидных пучках. Чашечка надрезана до середины или еще ниже, кубарчато-колокольчатая, 2-губая; верхняя

Табл. XX.

1. *Ononis arvensis* L. (Гуниб.). — 2. *Cytisus caucasicus* Grossh. (Гагра × Адлер): 2а — бобы — 3. *Teline monspessulana* (L.) Koch (Сочи).


1
2
2a
3

губа глубоко 2-раздельная, нижняя цельная или неглубоко 3-лопастная. Цветок желтый, лепестки узкие. Боб пушистый, острый, слегка изогнутый. ♄. **Колх.:** Абх. (Сочи, Хоста, р. Агур). В нижнем горном поясе. На скалах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Табл. XX, 3; карта 186).

Род 547. **CYTISUS** L. — **РАКИТНИК — МЕХВА-ХУНК** (арм.) — **ШУШХУНА** (груз.)

Чашечка 2-губая, неглубоко надрезанная на четверть-треть своей длины, узко трубчатая. Нити всех тычинок сросшиеся. Боб плоский, сжатый, продолговатый или линейный, двустворчатый. Кустарники.

Из 50 видов, растущих в Европе, западной Азии, северной Африке и Макаронезии, на Кавказе 6.

Многие виды рода *Cytisus* издавна культивируются в садах в качестве декоративных растений, или в обычной своей кустовой форме или посаженные на более или менее высокий штамб. Хорошие медоносы.

1. Цветки собраны густым конечным щиткообразным соцветием . . . . 1. **C. austriacus** L.
= Цветки сидят по (1) 2—3 в пазухах листьев и образуют нитевидные соцветия . . . . 2.
2. Флаг снаружи пушистый . . . . 3.
= Флаг голый . . . . 4.
3. Опушение растения прижатое, шелковисто-серебристое . . . . 2. **C. borysthenicus** Grun.
= Опушение полуприжатое или оттопыренное, серовато-зеленое . . . . 3. **C. Lindemannii** V. Krecz.
4. Растение небольшое (10—25 см выс.), с ползучими побегами и приподнимающимися ветвями. Венчик 25—30 мм дл., яркожелтый . . . . 6. **C. Wulfii** V. Krecz.
= Более высокие (до 1 м) растения без ползучих побегов . . . . 5.
5. Волоски чашечки оттопыренные. Чашечка густо волосистая . . . . 5. **C. hirsutissimus** C. Koch
= Волоски чашечки прижатые, обычно беловатые . . . . 4. **C. caucasicus** Grossh.

2766 (1). **C. austriacus** L. Sp. pl. ed. II, 1041 (1762—1763) — Гроссгейм, Опред. 108.

Ветвистый кустарничек с прямыми оттопыренными пушистыми ветвями. Листочки прижато желтовато-пушистые, эллиптически-ланцетные, острые. Цветки собраны густым конечным щиткообразным соцветием. Чашечка оттопыренно пушистая, до одной трети надрезанная. Цветки бледножелтые. Боб прижато пушистый, прямой, острый. ♄. **Кавк.:** Ставр. (Бирючья коса). На степях. **Геогр. тип:** паннонско-понтический. (Карта 187).

2767 (2). **C. borysthenicus** Grun. in Bull. Soc. Nat. Moscou, XLI, 4, 446 (1869) nomen — Гроссгейм, Опред. 108. — *Cytisus* sp. nova? — Gruner, Bull. Soc. Nat. Moscou, XLI, 2, 137 (1869).

Кустарник 30—60 (100) см выс. Опушение ветвей и листьев шелковисто-серебристое, прижатое. Листочки довольно узкие, продолговато ланцетные, сверху почти голые. Венчик довольно крупный, 30—35 мм дл., желтый; флаг пушистый. Боб серебристо пушистый, около 3 см дл.

Понт.: З. Пр. (Кавказская). На песках. **Геогр. тип:** понтически-сарматский. (Карта 187).

2768 (3). **C. Lindemannii** V. Krecz. в Бот. журн. СССР, XXX, 3, 259 (1940) — Гроссгейм, Опред. 108.

Кустарник 30—50 (до 100) см выс. Опушение молодых ветвей и листьев зеленовато-серое, густое, полуприжатое и оттопыренное. Листочки продолговато обратнояйцевидные, 1.5—2.5 (3.5) см дл., 5—8 мм шир., наверху округлые, но с остроконечием, густо прижато пушистые, потом почти оголенные. Цветки в пазухах листьев по 2. Чашечка трубчатая, 11—14 мм дл., густо пушистая. Венчик светло-желтый, 25—28 мм дл.; флаг сверху волосистый. Боб линейно-ланцетный, 3 см дл., густо бело-волосистый. ♄. **Кавк.:** Тер. (район Минеральных вод). В нижнем горном поясе. На склонах. **Геогр. тип:** понтический. (Карта 187).

● 2769 (4). **C. caucasicus** Grossh. in Grossh. et Schischk. Schedae ad herb. „Pl. or. exsicc." f. IX—XVI, 10 (1928) — Гроссгейм, Опред. 108. — *C. supinus* (non Willd.) — M. B. II, 165; III, 476. — *C. biflorus* (non L'Hér.) — Ldb. I, 520 — Boiss. II, 50 — Шмальгаузен, I, 218 — Липский, 271. — *C. ruthenicus* (non Fisch.) — Гроссгейм, II, 251.

Кустарник до 50—80 см выс., более или менее волосистый, молодые побеги почти белые. Листочки обратнояйцевидные, молодые маленькие, старые до 20 мм дл. Чашечка густо бело-прижато-пушистая. Венчик желтый, около 20 мм дл. Боб густо бело-шелковисто-пушистый, 3—4 (до 4.5) см дл. ♄. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Карт. Иб. (на западе). **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. (Хамлао). До среднего горного пояса. На скалистых местах в лесных районах. **Класс. мест.:** Тбилиси. **Геогр. тип:** иберийско-кавказский. (Табл. XX, 2; карта 188).

V. *grandiflorus* Grossh. — Цветки 30 мм дл. Боб около 4.5 см дл. Листочки более крупные. — Изредка.

V. *purpurascens* Grossh. — Цветки, как у типа, но флаг пурпуровый. — Изредка.

● 2770 (5). **C. hirsutissimus** C. Koch, Linnaea, XIX, 62 (1847) — Гроссгейм, Опред. 108. — *C. hirsutus* (non L.) — Ldb. I, 519 p. p. — *C. hirsutus* v. *hirsutissimus* Boiss. II, 51. — *C. colchicus* Alb. Prodr. 53 (1895) — Липский, 271 — Гроссгейм, II, 253. — *C. biflorus* v. *longipedunculatus* Somm. et Lev. Тр. Бот. сада, 110 (1900).

Растопыренно ветвистый кустарник с прутьевидными ветвями. Листочки обратнояйцевидные, (6) 8—12 (16) мм дл., с обеих сторон или только снизу более или менее густо рыжевато-волосистые. Цветоножки длиннее чашечки, тонкие. Чашечка густо оттопыренно волосистая. Венчик желтый, иногда красноватый. Боб черный, прямой, более или менее густо волосистый, до 3 см дл. ♄. **Кавк.:** Куб. (реки Белая и Лаба), Иб. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. До среднего горного пояса. По опушкам, на скалистых склонах. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 189).

2771 (6). **C. Wulfii** V. Krecz. в Бот. журн. СССР, XXX, 3, 212 (1940) — Гроссгейм, Опред. 109.

Кустарник выс. 5—20 см, со стелющимися и приподнимающимися ветвями, с серовато-бурой корой. Молодые ветви и черешки листьев беловатые, довольно длинно волосистые. Листочки обратнояйцевидно-эллиптические, 10—15 мм дл., 4—7 мм шир., к основанию клиновид-

ные, на вершине округленные, с обеих сторон рассеянно прижато волосистые. Цветки по 1—2 в пазухах листьев, многочисленные, образующие одностороннюю колосовидную метелку. Венчик желтый, 24—30 мм дл., флаг сверху прижато волосистый. Боб около 3 см дл., широко линейно-ланцетный, немного изогнутый, густо серебристо-пушистый. ♄. **Тавр.:** Черк. (Сукко, Раевская × Кедровый бугор, Раевская × гора Вышка, Новороссийск). В нижнем горном поясе. На каменистых и скалистых склонах. **Геогр. тип:** таврический. (Карта 189).

Род 548. **ONONIS** L.[1] — **СТАЛЬНИК — ЕЗНАРГЕЛ** (арм.)

Чашечка глубоко 5-раздельная, с почти равными зубцами. Лодочка острая. Все нити тычинок срослись в трубочку. Боб обычно вздутый, короткий, продолговатый или линейный. Травы, реже кустарники.

Из 70 видов, населяющих Средиземноморье, Канарские острова, Европу, западную Азию и Африку (Абиссинию), на Кавказе 5.

Кавказские виды рода *Ononis* несъедобны для скота, особенно колючие формы *O. incana*. Последний вид вследствие этого широко и обильно разрастается по пустырям, в окрестностях населенных пунктов и должен считаться здесь довольно тягостным сорняком.

1. Цветки желтые. Прилистники узкие, значительно короче черешка . . . . 1. **O. pusilla** L.
= Цветки розовые или фиолетовые. Прилистники широкие . . . . 2.
2. Цветки сидят по 2, крупные. Зрелый боб короче чашечки. Венчик до 20 мм дл . . . . 2. **O. arvensis** L.
= Цветки более мелкие, 10—13 мм, венчик почти равен чашечке . . 3.
3. Поверхность семени гладкая. Цветки одиночные. Обычно . . . . 4. **O. leiosperma** Boiss.
= Поверхность семени мелко бугорчатая . . . . 4.
4. Цветки одиночные, не образуют колосовидного соцветия. Междоузлия кругом коротко опушенные . . . . . 3. **O. antiquorum** L.
= Цветки пазушные, в колосовидном соцветии. Все или некоторые междоузлия однорядно опушенные . . . 5. **O. intermedia** C.A.M.

Секция BUGRANOIDES DC.

2772 (1). **O. pusilla** L. Syst. nat., ed. 10, II, 1159 (1758—1759) — Гроссгейм, Опред. 108. — *O. Columnae* All. — M. B. II, 164 — Ldb. I, 514 — Boiss. II, 57 — Шмальгаузен, I, 220 — Липский, 272.

Выс. 7—20 см, с деревянистыми при основании стеблями, покрытыми колючими черешками отмерших листьев. Прилистники узкие, значительно короче черешка. Листочки продолговато обратнояйцевидные, остро зубчато-пильчатые, серо-зеленые. Черешки равны листочкам или длиннее. Прицветные листья иногда только из одного листочка. Цветки желтые, почти сидячие в густом колосовидном облиственном соцветии. Боб яйцевидно-ромбический, равный по длине чашечке. ♃. **Тур.:** В. Зак. (зап. часть), Шек. **Кавк.:** Тер. (редко), Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Нах. (Азнабюрт). До среднего горного пояса. На сухих каменистых и щебнистых склонах в лесных районах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 190).

---

[1] См.: А. Майоров. Таблица для определения видов р. *Ononis* L. флоры Кавказа и Крыма. Вестн. Тифл. бот. сада, 44—45 (1919), а также: G. Širjaev, Generis *Ononis* L. Revisio critica. Beih z. Bot. Centralbl. XLIX, Abt. (1932).

Секция ACANTHONONIS Willk.

2773 (2). **O. arvensis** L. Syst. nat. ed. 10, II, 1159 (1759) — Гроссгейм, Опред. 109. — *O. hircina* Jacq. — M. B. II, 150 — Ldb. I, 513 — Boiss. II, 56 — Липский, 271 — Гроссгейм, II, 254. — *O. spinosa* v. β L. Sp. pl. 716 (1753) p. p. — *O. spinosa* (non L.) M. B. 5, 149. — *O. procurrens* (non Wallr.) et *O. mitis* (non Gmel.) — Гроссгейм, II, 254.

Стебли прямые или приподнимающиеся, колючие или без колючек. Листочки овальные или продолговато овальные, реже округлые, 15—25 мм дл., остро зубчатые. Цветки сидят попарно; ось соцветия и цветоножки покрыты обильными белыми, отчасти железистыми волосками. Доли чашечки линейные, в 3—4 раза длиннее трубочки. Венчик обычно 15—20 (редко 8—12) мм дл., розовый. Боб яйцевидный, короче чашечки. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На влажных лугах, по берегам ручьев, на сорных местах. **Геогр. тип:** палеарктический. (Табл. XX, 1; карта 191).

V. *inermis* Ldb. — Стебли без колючек. — Несколько реже, чем колючая форма.

V. *spinescens* Ldb. — Стебли с колючками. — Весьма обычно.

V. *subrepens* (Schmalh.) Majorov. — Колючки немногочисленные у основания ветвей. Листочки округлые. — Редко.

2774 (3). **O. antiquorum** L. Sp. pl. ed. 2, 1006 (1763) — Гроссгейм, Опред. 109. — *O. spinosa* (non L.) — Boiss. I, 56 p. p. — Липский, 272 — Гроссгейм, II, 254 — О. Муравьева во Флоре СССР, XI, 101 (1941).

Стебли прямые или приподнимающиеся, 30—60 см выс., с мягко мохнатыми междоузлиями. Все растение усажено обычно парными, горизонтально отогнутыми колючками. Листочки округлые или обратнояйцевидные, небольшие. Изредка сидят поодиночке. Венчик небольшой, 6—10 мм дл., немного короче чашечки или равен ей Боб ромбический. равен по длине чашечке. Семена тонко бугорчатые или почти гладкие. ♃. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. **Кавк.:** Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Пер.:** Сомх. **Ир.:** Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сорных местах рассеянно. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 192).

2775 (4). **O. leiosperma** Boiss. Fl. orient. II, 57 (1872) — Гроссгейм, Опред. 109.

Мало отличается от предыдущего. Чашечка и столбик опушенные белыми длинными волосками. Листья густо железисто опушенные. Цветки парные и одиночные. Семена гладкие и голые. ♃. **Тур.:** В. Зак. **Геогр. тип:** переднеазиатский.

2776 (5). **O. intermedia** C. A. M. ex Becker in Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXI, 28 (1858) (nomen) — Гроссгейм, Опред. 109.

Стебли 60—80 см выс., опушение однорядное, чередующееся по междоузлиям, реже стебли кругом опушены или почти голые, без колючек; листочки около 1 см дл., 0.5 см шир., продолговатые, мелко зубчатые, железисто опушенные; прилистники широкие, стеблеобъемлющие, зубчатые. Цветки мелкие, по 2, иногда по 1. Боб широко яйцевидный, неравнобокий, около 7 мм дл., равен чашечке или чуть короче. Семена мелко бугорчатые. ♃. **Кавк.:** Даг. Иб. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В нижнем поясе. **Геогр. тип:** южноевропейский.

Род 549. **TRIGONELLA** L.[1] — **ПАЖИТНИК**

Чашечка 5-зубчатая. Лодочка тупая. Тычинки двубратственные. Боб линейно-ланцетный, продолговатый или овальный, круглый или сжатый и иногда плоский и широкий, обычно с носиком. Травы обычно однолетние.

Из 70 видов, населяющих Средиземноморье, центральную Европу, северную и южную Африку, западную и Центральную Азию и Австралию, на Кавказе 22 и 1 в культуре.

Большинство кавказских представителей рода Trigonella являются посредственными кормовыми травами, часто развивающимися на перелогах, залежах и других сорных местах (*T. arcuata*, *orthoceras*, *tenuis*, *Monantha* и др.). Лучшими кормовыми качествами обладают *T. capitata* и *procumbens*. Из разводимых видов особое значение на Кавказе имеет *T. foenum graecum*, семена которой являются хорошим кормом для скота. Раньше *T. foenum graecum* довольно широко применялась в народной медицине, сейчас применяется очень ограниченно, например против сапа у лошадей. *T. coerulea* содержит в своем составе кумарин и употребляется для приготовления так называемого зеленого сыра.

1. Венчик бело-желтый или бело-фиолетовый. Боб 4—10 см дл., около 5 мм толщ., с длинным носиком . . . . 2.
= Венчик голубой или желтый. Боб не столь крупный . . . . . . 3.
2. Боб сжатый с боков, шершаво пушистый, 4 см дл., с почти столь же длинным прямым носиком . . . . 22. **T. gladiata** Stev.
= Боб цилиндрический, 8—10 см дл., с прямым носиком, втрое короче самого боба . . . . *23. **T. foenum graecum** L.
3. Цветки голубые или фиолетовые, обычно в густой кисти . . . 4.
= Цветки желтые . . . . 7.
4. Боб 15—18 мм дл., ланцетовидный, шерстисто мохнатый . . . . 21. **T. coerulescens** (M. B.) Halaczy.
= Боб не длиннее 6 мм . . . . 5.
5. Боб 1.5—2.5 мм дл., яйцевидный, сразу суженный в тонкий, равный ему носик. Кисти шаровидные, густые . . . . 20. **T. capitata** Boiss.
= Боб 4—5 мм дл., продолговатый . . . . 6.
6. Стебель полый, 30—60 см выс. Кисти шаровидные, густые, при плодах мало вытягивающиеся. Листочки более широкие, от яйцевидных до продолговатых. Боб втрое длиннее чашечки. Культурное растение . . . . 19. **T. coerulea** L. Ser.
= Стебель плотный. Кисти довольно рыхлые, яйцевидные, при плодах еще удлиняющиеся. Листочки узко ланцетные, до линейных. Боб вчетверо длиннее чашечки. Дикое растение . . . . 18. **T. procumbens** (Bess.) Rchb.
7. Боб плоский . . . . 8.
= Боб не плоский . . . . 10.
8. Боб маленький, 5—6 мм дл. и шир., полуяйцевидный, с косым носиком . . . . 3. **T. brachycarpa** (Fisch.) Moris.
= Боб крупнее, 10—20 мм дл., полулунный . . . . 9.

---

[1] См.: G. Širjaev. Generis *Trigonella* L. Revisio critica. Publicat. de la Faculté des Sci. de l'Univ. Masaryk, № 102, 110, 128, 136, 148 и 170 (1928—1933).

9. Боб плоский, образующий почти полный оборот спирали, по внутреннему краю с бахромчатым крылом, по внешнему усажен шиповидными тонкими колючками . . . . 2. **T. radiata** (L.) Boiss.
= Боб плоский, полулунный, без бахромчатого и шиловидного опушения по краям . . . . 4. **T. biflora** Grisb.
10. Многолетник с почти деревянистым основанием. Боб почковидно-полулунный, голый, с выдающимися радиально расположенными нервами . . . . 1. **T. cretacea** (M.B.) Grossh.
= Однолетники . . . . 11.
11. Боб висячий, цилиндрически серповидный, изогнутый, вытянутый в почти равный ему носик 15—25 мм дл., на поверхности с параллельными косыми жилками . . . . 7. **T. calliceras** Fisch.
= Боб иной формы . . . . 12.
12. Бобы повислые . . . . 13.
= Бобы прямостоячие . . . . 15.
13. Боб 5—7 мм дл., яйцевидно продолговатый, сжатый, крючкообразно заостренный . . . . 8. **T. spicata** Sibth. et Sm.
= Боб 13—20 мм дл., цилиндрический . . . . 14.
14. Бобы четковидно перетянутые, 13—15 мм дл . . . . 6. **T. strangulata** Boiss.
= Боб без перетяжки, около 20 мм дл. . . . . 5. **T. torulosa** Grisb.
15. Кистеножка равна листу или длиннее его . . . . 16.
= Кисти сидячие или на коротенькой ножке во много раз короче листа . . . . 19.
16. Соцветие — головчатая кисть из 7—10 цветков. Венчик вдвое длиннее чашечки, яркожелтый. Боб 2—3 см дл., линейный . . . . 12. **T. Fischeriana** Ser.
= Соцветие зонтиковидное, из 2—12 цветков. Венчик почти равен чашечке или чуть длиннее чашечки, бледножелтый . . . . . . 17.
17. Соцветие из (1)2—5(6) цветков. Бобы не жесткие, более или менее дугообразные . . . . 18.
= Соцветие из 6—12 цветков. Бобы 18—25 мм дл., узко линейные, жесткие, звездчато растопыренные . . . . 13. **T. astroides** Fisch. et Mey.
18. Бобы в числе 3—5(6) в одном зонтике, сильно дугообразно изогнутые, более тонкие . . . . 10. **T. cancellata** Dsf.
= Бобы в числе (1)2(3) в одном зонтике, прямые или почти прямые, несколько шире . . . . 9. **T. tenuis** Fisch.
19. Бобы 10—15 мм дл., звездчато растопыренные, в 6—8-цветковых густых кольцах . . . . 17. **T. monspeliaca** L.
= Бобы длиннее 15 мм . . . . 20.
20. Соцветие зонтиковидное, из 4—8 цветков. Бобы 18—25 мм дл., линейные, изогнутые дугой или полным кольцом. Растение ветвистое, 5—30 см выс. . . . . 11. **T. arcuata** C.A.M.
= Соцветие из 1—4 цветков. Бобы обычно более длинные, 20—70 мм дл., и менее изогнутые . . . . 21.
21. Бобы изогнуты дугообразно, 40—50 мм дл. . . . . 15. **T. Noëana** Boiss.
= Бобы прямые или только на верхушке изогнутые . . . . . . 22.
22. Бобы прямые, 20—30 мм дл., узко линейные . . . . 16. **T. orthoceras** Kar. et Kir.
= Бобы 40—70 мм дл., прямые, но на вершине обычно более или менее крючковато изогнутые. Листочки часто почти перисто раздельные . . . . 14. **T. monantha** C. A. M.

Подрод **Pocockia** (Ser.) Grossh.

Секция CRETACEAE Grossh.

2777 (1). **T. cretacea** (M. B.) Grossh. во Флоре СССР, XI, 120 (1941) — Гроссгейм, Опред. 110. — *Medicago cretacea* M. B. II, 223; III, 516 — Ldb. I, 523 — Boiss. II, 93 — Шмальгаузен, I, 225 — Гроссгейм, II, 261.

Многолетник с крепкими ветвистыми стеблями 15—20 см выс. Листочки 5—8 мм дл., округло овальные или округло обратнояйцевидные, почти кожистые, с выдающимися жилками. Кисть из 8—30 цветков, на крепкой толстой ножке, в 2—3 раза превышающей кроющий лист. Венчик желтый, 6—8 мм дл. Боб почковидно-полулунный, плоский, 10 мм дл. и 5—7 мм шир., 1-семянный, со спинной стороны окаймленный утолщенным краем, по боковым поверхностям с многочисленными параллельными и почти радиальными сильно выдающимися жилками. ♃. **Тавр.:** Черк. (Тамань, Глебовка, Тоннельная, Абрау-дюрсо, Новороссийск, Мархот, мыс Доаб, Пенай, Геленджик). В нижнем горном поясе. На известковых скалистых местах. **Геогр. тип:** крымско-черкесский. (Карта 193).

Секция PECTINATAE (Boiss.) Grossh.

2778 (2). **T. radiata** (L.) Boiss. Fl. orient. II, 91 (1872) — Гроссгейм, Опред. 110. — *Medicago radiata* L. Sp. pl. 778 (1753).

Прижато пушистое. Стебли 10—25 см выс., ветвистые. Листочки обратнояйцевидно продолговатые, спереди зубчатые. Прилистники полустреловидные, при основании зубчатые. Кистеножки равны листьям, 1—2-цветковые. Зубцы чашечки ланцетные, равны трубочке. Венчик бледножелтый, вдвое длиннее чашечки, 6 мм дл. Боб плоский, образующий почти полный оборот спирали, по внутреннему краю с бахромчатым крылом, по внешнему — с крылом, усаженным шиловидными тонкими колючками, по плоскостям жилковатый, голый или пушистый, 15—25 мм дл. ⨀. **Ир.:** Арм. (Ереван, Норк, Джервеш, гора Дагна). Нах. (Неграм, Кизил-ванк, Джамалэддин). В нижнем горном поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 193).

Секция LUNATAE (Boiss.) Grossh.

2779 (3). **T. brachycarpa** (Fisch.) Moris. in Mém. Acad. Torin. XXXVI, 190 (1883) — Гроссгейм, Опред. 110. — *Medicago brachycarpa* Fisch. in M. B. III, 517. — *T. glomerata* (Fisch. et Mey.) Hoh. — Ldb. I, 531 — Boiss. II, 89 — Липский, 272 [65].

Растение прижато пушистое. Стебли прямые, ветвистые, 10—30 см выс. Листочки эллиптически-ромбические, на верхушке зубчатые. Цветки почти сидячие, собраны густыми головками в пазухах листьев. Зубцы чашечки шиловидные, вдвое длиннее трубочки. Венчик желтый, почти равный чашечке. Боб плоский, полуяйцевидной формы и почти одинаковой (5—6 мм) длины и ширины, пушистый, с косым носиком и много-

---

Табл. XXI.

1. *Trigonella Noëana* Boiss. (Келяны × Биченах). — 2. *Trigonella biflora* Grisb. (Мегры). — 3. *Trigonella gladiata* Stev. (Норашенский р-н, Ахура). — 4. *Trigonella monspeliaca* L. (Пирчеван).

1

2

3

4

численными выдающимися поперечными жилками. ⊙. **Тур.:** В. Зак. (западная часть). **Кавк.:** Карт. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. В нижнем горном поясе. На гальке, сухих щебнистых склонах и на сорных местах. **Класс. мест.:** Коджоры. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 194).

2780 (4). **T. biflora** Grisb. Spic. fl. Rum. I, 46 (1843) — Гроссгейм, Опред. 110. — *T. lunata* Boiss. Diagn. sér. I, 2, 19 (1843) — Boiss. II, 88 — Гроссгейм II, 257.

Все растение ворсинчато оттопыренно пушистое. Стебли слабые, 20—25 см выс. Листочки клиновидно-обратнояйцевидные, на верхушке зубчатые. Прилистники полуяйцевидные, острые, зубчатые. Кистеножки короче листьев, наверху с остроконечием, 1—2-цветковые. Зубцы чашечки щетиновидные, длиннее трубочки. Венчик немного длиннее чашечки, желтый. Боб полулунный, плоский, 10—13 мм шир., 6—8 мм дл., ворсинчато пушистый, на верхушке острый и изогнутый, с выдающимися поперечными жилками. ⊙. **Пер.:** Мегр. (Мегри). **Ир.:** Арм. (Микоян, Микоян × Котур), Нах. (Азнабюрт, Аринджа, Керабаба, Шахбуз × Керабаба), Диаб. (Гелядара). До среднего горного пояса. На сухих склонах и в посевах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Табл. XXI, 2; карта 194).

Подрод **Eutrigonella** Grossh.

Секция CYLINDRICAE Boiss.

2781 (5). **T. torulosa** Grisb. Spic. fl. Rum. I, 40 (1843) — Гроссгейм, Опред. 110. — *T. Spruneriana* Boiss. Diagn. sér. I, 2, 17 (1843) — Boiss. II, 80 — Гроссгейм, II, 257.

Стебли прямые, 6—27 см выс. Листочки обратнояйцевидные, на вершине зубчатые. Прилистники ланцетные. Кистеножки равны листьям, позже вытягивающиеся. Кисти 8—10-цветковые. Зубцы чашечки неравные, треугольно-ланцетные, короче трубочки. Венчик бледножелтый, 6—7 мм дл. Бобы повислые, около 20 мм дл., дугообразно изогнутые, цилиндрические, к вершине тонко оттянутые, пушистые, по поверхности сетчато жилковатые. ⊙. **Пер.:** Караб. Мегр. **Ир.:** Нах. В нижнем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский. (Карта 195).

2782 (6). **T. strangulata** Boiss. Diagn. sér. I, 9, 17 (1849) — Гроссгейм, Опред. 110.

Стебли прямые, рассеянно волосистые, 10—20 см выс. Листочки обратнояйцевидно-клиновидные или округлые, зубчатые, 7—11 мм дл., 6—8 мм шир. Кисти рыхлые, 5—8-цветковые. Венчик вдвое длиннее чашечки, 5.5 мм дл., желтый. Бобы 3—4-семянные, 13—15 мм дл., цилиндрические, прямые или изогнутые, с прямым носиком, 3—4 мм дл., между семенами с перетяжками. ⊙. **Пер.:** Мегр. (Ордубад × Карчеван, Мегры, Мегры × Кала-даш). В нижнем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип.:** переднеазиатский. (Карта 195).

Секция CALLICERATES Boiss.

2783 (7). **T. calliceras** Fisch. in M. B. Fl. taur.-cauc. III, 515 (1819) — Гроссгейм, Опред. 110.

Прижато пушистое. Стебли 10—25 см выс., ветвистые, с расширенным основанием, нижние зубчатые. Кистеножки длиннее листьев, с остроконечием. Кисти зонтиковидные, с 5—8 поникшими цветками.

Зубцы чашечки ланцетные, равные трубочке. Венчик вдвое длиннее чашечки, яркожелтый, 5—6 мм дл. Боб цилиндрически-серповидный, вытянутый в шиловидный носик немного короче его длины, по поверхности с параллельными косыми выдающимися жилками; носик 15—25 мм дл. ⊙. **Кавк.:** Касп. Иб. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. По щебнистым местам, галечникам и т. п. **Класс. мест.:** Тбилиси. **Геогр. тип:** гирканский. (Карта 196).

Секция UNCINATAE Boiss.

2784 (8). **T. spicata** Sibth. et Sm. Prodr. II, 108 (1813) — Гроссгейм, Опред. 110. — *Trifolium hamosum* M. B. II, 207. — *Melilotus uncinata* Bess. — Ldb. I, 535.

Почти голое растение с прямыми мало ветвистыми стеблями 10—30 см выс. Листочки нижних листьев обратнояйцевидные, верхних продолговато овальные. Прилистники ланцетно-шиловидные, при основании расширенные и зубчатые. Цветки в многоцветковых продолговатых кистях 15—25 мм дл., на ножках в 2—3 раза более длинных, чем листья. Чашечка с ланцетными зубцами, вдвое более короткими, чем трубочка. Венчик желтый, 5—6 мм дл. Боб 5—7 мм дл., 1.5—2 мм шир., пушистый, яйцевидно продолговатый, сжатый, крючкообразно заостренный, слабо жилковатый. ⊙. **Тур.:** В. Зак. (Гек-чай), Шек. (Эльяр-оуги). **Кавк.:** Касп. (Дербент), Карт. Иб. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Нах. (Ордубад). В нижнем горном поясе. По опушкам, на сухих травянистых и щебнистых склонах. **Класс. мест.:** „Иберия". **Геогр. тип:** восточносредиземноморский. (Карта 197).

Секция BUCERATES Boiss.

○ 2785 (9). **T. tenuis** Fisch. in M. B. Fl. taur.-cauc. III, 514 (1819) — Гроссгейм, Опред. 111. — *T. striata* L. fil. Suppl. 340 (1781) — Ldb. I, 532 p. p. — Boiss. II, 71 — Шмальгаузен, I, 222 — Липский, 272 — Гроссгейм, II, 258.

Прижато пушистое растение с растопыренно ветвистыми стеблями 10—25 см выс. Листочки обратнояйцевидно продолговатые, зубчатые. Прилистники полустреловидные. Соцветие из 2—5 цветков. Венчик около 6 мм дл. Зубцы чашечки шиловидные, в $1^1/_2$ раза длиннее трубочки. Бобы 20—35 мм дл., около 2 мм шир., прижато пушистые или голые, растопыренные, прямые или дугообразные, слегка сжатые, остроконечные, поперечно жилковатые. ⊙. **Кавк.:** Касп. (редко), Кабр. (редко), Карт. **Пер.:** Сомх. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сухих склонах, в посевах, на сорных местах. **Класс. мест.:** Коджоры. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский. (Карта 198).

2786 (10). **T. cancellata** Dsf. Tabl. ed. I, 190 — Гроссгейм, Опред. 111.

Соцветие из 2—5 цветков. Венчик около 6 мм дл. Зубцы чашечки шиловидные, в $1^1/_2$ раза длиннее трубочки. Бобы 20—35 мм дл., около 2 мм шир., прижато пушистые или голые, растопыренные или дугообразные, слегка сжатые, остроконечные, поперечно жилковатые. Листочки обратнояйцевидные или яйцевидно продолговатые, зубчатые; прилистники полустреловидные. ⊙. **Кавк. Пер.** На сухих склонах и сорных местах. **Геогр. тип:** неясный.

2787 (11). **T. arcuata** C. A. M. Verzeichn. 136 (1831)—Гроссгейм, Опред. 111 [66].

Прижато пушистое растение с разветвленными, обычно слабыми и лежачими стеблями 8—30 см выс. Листочки обратнояйцевидно-клиновидные, в верхней части зубчатые. Прилистники полустреловидные. Цветки в зонтиковидных кистях по 4—8. Венчик желтый, около 4 мм дл., почти равный чашечке. Зубцы чашечки шиловидные, немного длиннее трубочки. Бобы прижато пушистые, линейные, слегка сжатые, изогнутые дугой или полным кольцом, звездчато расходящиеся, туповатые, поперечно жилковатые, 18—25 мм дл. ⨀. **Тур.:** В. Зак. (Еникенд, Мингечаур). **Кавк.:** (редко): Даг. Касп. Кабр. **Пер.:** Караб. (Кировабад, Шуша), Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сухих склонах, в посевах и на сорных местах. **Класс. мест.:** Зуванд. **Геогр. тип:** сарматский. (Карта 199).

2788 (12). **T. Fischeriana** Ser. in DC. Prodr. II, 183 (1825)—Гроссгейм, Опред. 110.—*T. flexuosa* (non Delile) Fisch.—M. B., III, 515.

Прижато пушистое ветвистое растение 10—30 см выс. Листочки обратнояйцевидные или овальные, зубчатые. Прилистники полустреловидные. Венчик вдвое длиннее чашечки, яркожелтый, 6—7 мм дл. Соцветие—головчатая кисть из 7—10 цветков, на ножке, немного превышающей листья. Зубцы чашечки ланцетно-шиловидные, равные трубочке. Бобы дл. 2—3 см, линейные, заостренные, с боков сжатые, сетчато жилковатые, мелко прижато пушистые, извилистые, прямые или дугообразные. Семена гладкие. ⨀. **Пер.:** Сомх. (Боржоми, Тбилиси). В нижнем горном поясе. По опушкам, в кустарниках. **Класс. мест.:** Тбилиси. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 200).

2789 (13). **T. astroides** Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petropol. I, 40 (1835)—Гроссгейм, Опред. 110.

Прижато пушистое растение со слабыми или приподнимающимися стеблями, 10—15 см дл. Листочки мелкие, обратнояйцевидно-клиновидные, зубчатые. Прилистники полустреловидные. Соцветие из 6—12 цветков. Венчик около 3—4 мм дл. Зубцы чашечки шиловидные, чуть длиннее ее трубочки. Бобы 18—25 мм дл., узко линейные, пушистые, прямые, жесткие, звездчато и горизонтально растопыренные, с выдающимися поперечными морщинками. ⨀. **Пер.:** Караб. (Инча-чай). **Ир.:** Нах. (Ордубад × Акулис). В нижнем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.:** р. Инча-чай. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 200).

2790 (14). **T. monantha** C. A. M. Verzeichn. 137 (1831)—Гроссгейм, Опред. 111 [67].

Прижато пушистое растение со слабыми лежачими стеблями, 5—25 см дл. Прилистники полустреловидные, зубчатые. Листочки обратнояйцевидно-клиновидные, на верхушке зубчатые или почти перисто раздельные. Цветки одиночные, редко по 2. Зубцы чашечки почти равны ее трубочке, шиловидные. Венчик желтый, 4—5 мм дл., немного длиннее чашечки. Бобы 40—70 мм дл., прижато пушистые, линейные, прямые или слегка изогнутые, на вершине более или менее крючковатые, продольно жилковатые. ⨀. **Пер.:** Караб. (на юге), Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сухих каменистых склонах и на сорных местах. **Класс. мест.:** Зуванд. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 201).

2791 (15). **T. Noëana** Boiss. Diagn. sér. II, 2, 11 (1856) — Гроссгейм, Опред. 111.

Рассеянно и прижато пушистое растение с ветвистыми прямыми или чаще лежачими стеблями, 10—20 см дл. Прилистники полустреловидные, без зубцов. Листочки обратнояйцевидно-клиновидные, остро зубчатые. Цветки почти сидячие, в числе 1—3. Зубцы чашечки шиловидные, равные трубочке. Венчик 4 мм дл., немного превышает чашечку. Бобы изогнуты дугообразно, образуют иногда почти полное кольцо, 40—50 см дл., прижато пушистые, линейные, слегка сжатые, сетчато ячеистые, с ячейками, вытянутыми по длине. ⨀. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сухих каменистых склонах и на сорных местах. **Геогр. тип:** ирано-туранский. (Табл. XXI, 1; карта 202).

2792 (16). **T. orthoceras** Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Moscou, XIV, 39 (1841) — Гроссгейм, Опред. 111. — *T. polycerata* (non L.) M. B. II, 222 — Ldb. I, 533.

Прижато пушистое растение с прямыми, реже лежачими, разветвленными стеблями, 6—30 см выс. Прилистники полустреловидные, зубчатые. Листочки обратнояйцевидные, на вершине зубчатые. Цветки сидячие, по 2—4 (реже до 8). Зубцы чашечки шиловидные, длиннее ее трубочки. Венчик желтый, 4 мм дл. Бобы 20—30 мм дл., прижато пушистые, линейные, слегка сжатые, прямые, сетчато ячеистые, с ячейками, вытянутыми по длине. ⨀. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.:** Куб. (Невинномысская), Тер. Касп. Кабр. Карт. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. (Ленинакан, заносное). **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На сухих каменистых склонах, в кустарниках, среди посевов и на сорных местах. **Геогр. тип:** сарматский (или туранский). (Карта 203).

2793 (17). **T. monspeliaca** L. Sp. pl. 777 (1753) — Гроссгейм, Опред. 111.

Прижато пушистое растение с лежачими разветвленными стеблями, 4—30 см дл. Прилистники полустреловидные, зубчатые. Листочки обратнояйцевидно-клиновидные, остро зубчатые. Кисти 6—8-цветковые, густые, головчатые, в пазухах листьев. Венчик желтый, 4 мм дл., немного длиннее чашечки. Зубцы чашечки шиловидные, немного длиннее трубочки. Венчик желтый, 4 мм дл., немного длиннее чашечки. Бобы 10—15 мм дл., пушистые, узко линейные, сжатые с боков, дугообразно изогнутые и звездчато растопыренные, поперечно косо полосатые. ⨀. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.:** Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. (Сухуми, заносное). **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На сухих каменистых и глинистых склонах, в посевах и на сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Табл. XXI, 4; карта 204).

Секция CAPITATAE Boiss.

2794 (18). **T. procumbens** (Bess.) Rchb. Pl. crit. IV, 35 p. 525 (1826) — Гроссгейм, Опред. 111. — *Melilotus procumbens* Bess. Enum. pl. 30 (1822). — *Trifolium coeruleum* Pall. — M. B. II, 207. — *Melilotus coerulea* Lam. — Ldb. I, 535 p. p. — *M. c. laxiflora* Koch — Ldb. I, 535. — *T. coerulea* (non Sm.) — Boiss. II, 68 — Шмальгаузен, I, 222 p. p. — Липский, 272 — Гроссгейм, II, 256. — *T. coerulea* v. *Besseriana* — Шмальгаузен, I, 222.

Выс. 20—60 см. Стебли ветвистые, слабые. Прилистники ланцетные, нижние при основании расширенные и зубчатые. Листочки узко про-

долговатые, у верхних листьев узко линейные. Кистеножки довольно рыхлые, яйцевидные, позже удлиненные. Чашечка вдвое короче венчика, с ланцетными зубцами, более короткими, чем трубочка. Венчик голубой, 6—7 мм дл. Бобы 4—5 мм дл., в 4 раза длиннее чашечки, продолговатые, косые, слегка сжатые, по длине жилковатые, вытянутые в более короткий изогнутый носик. ⊙. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. **Кавк.:** Ставр. Тер. Касп. Карт. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. (Кировабад). До среднего горного пояса. На влажных лугах, по берегам ручьев. Рассеянно. **Геогр. тип:** паннонско-понтический (?). (Карта 205).

2795 (19). **T. coerulea** (L.) Ser. in DC. Prodr. II, 181 (1825).— *Trifolium Melilotus coerulea* L. Sp. pl. 764 (1753)—Гроссгейм, Опред. 109 [sub *T. coerulea* (Dsr.) Ser.].

Выс. 20—50 см. Стебли полые, прямые, с косо вверх стоящими короткими ветвями. Прилистники железистые, нижние зубчатые. Листочки нижних листьев яйцевидные, верхних продолговатые. Кисти густые, головчатые, после цветения немного удлиняющиеся. Чашечка короче венчика, с зубцами, более короткими, чем трубочка. Венчик голубой, 6—7 мм дл. Бобы 4—5 мм дл., втрое длиннее чашечки, слабо жилковатые, сразу суженные в почти прямой носик. ⊙. Кое-где разводится. Родина — южн. Европа.

2796 (20). **T. capitata** Boiss. Diagn. sér. I, 2, 17 (1843) — Гроссгейм, Опред. 109.

Стебли 30—60 см выс., рассеянно волосистые, прямые или приподнимающиеся, ветвистые. Листочки продолговато линейные, зубчатые. Прилистники ланцетные, нижние при основании зубчатые. Кистеножка в 2—3 раза длиннее листьев. Кисти густые, шаровидные, около 10—15 мм в диаметре. Зубцы чашечки шиловидные, длиннее трубочки. Венчик равен чашечке, голубоватый. Боб 1.5—2.5 мм дл., яйцевидный, вздутый, внезапно вытянутый в тонкий, равный ему, слегка изогнутый носик. ⊙. **Пер.:** Караб. (Арпачай, Горадиз). **Ир.:** Арм. (Эчмиадзин, Зейва, Шиханлу). На болотистых лугах, по берегам рек. **Геогр. тип:** южноиранский. (Карта 206).

Секция BIEBERSTEINIANAE Šir.

2797 (21). **T. coerulescens** (M. B.) Halaczy, Consp. Fl. Graeciae, I, 351 (1901) — Гроссгейм, Опред. 109. — *Trifolium coerulescens* M. B. III, 509. — *T. azurea* C. A. M. — Ldb. I, 531 — Boiss. II, 67 — Шмальгаузен, I, 222 — Липский, 272.

Выс. 5—30 см, мягко шерстисто мохнатое. Листочки обратноланцетные, в верхней части зубчатые. Кисти простые, головчатые, вдвое превышающие листья. Зубцы чашечки шиловидные, немного короче трубочки. Венчик небесно-голубой, 12—13 мм дл. Боб 15—18 мм дл., шерстисто мохнатый, прямостоячий, в 3 раза длиннее чашечки, ланцетовидный, с боков сжатый, с заостренной, отогнутой назад верхушкой, продольно жилковатый. ⊙. **Тур.:** В. Пр. (редко), В. Зак. Апш. **Кавк.:** Касп. Кабр. **Пер.:** Сомх. (Тбилиси), Караб. (на юге), Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сухих каменистых и глинистых склонах. **Класс. мест.:** „Пустыня Анкетери (Ачикулак?) между Тереком и Кумой“. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский. (Карта 206).

Секция GLADIATAE Boiss.

2798 (22). **T. gladiata** Stev. in Fisch. C. A. M. Gorenk. 112 (1808) — Гроссгейм, Опред. 109.

Стебли 13—25 см выс., желтовато-прижато-шершаво-пушистые. Листочки нижних листьев обратнояйцевидные, остальных клиновидно обратнояйцевидные, спереди зубчатые. Прилистники ланцетные. Цветки парные, сидячие в пазухах листьев. Зубцы чашечки шиловидные, равные трубочке. Венчик 9—10 мм дл. Боб сжатый с боков, с выдающимися нервами, шершаво пушистый, линейный, слегка изогнутый, 4 см дл., с почти столь же длинным прямым, но отогнутым в сторону носиком. ☉. **Тур.:** В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.:** Касп. Кабр. Иб. **Тавр.:** Черк. **Пер.:** (редко); Сомх. Караб. Мегр. До среднего горного пояса. На каменистых сухих склонах. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский. (Табл. XXI, 3; карта 207).

*(23). **T. foenum-graecum** L. Sp. pl. 777 (1753) — *T. gladiata* Ldb. I, 531 p. p. — **Шамбала.**

Рассеянно пушистое, с прямыми стеблями до 20—25 см выс. Листочки обратнояйцевидные или продолговатые, в верхней части зубчатые. Прилистники треугольно-ланцетные, острые. Цветки обычно одиночные. Зубцы чашечки линейно-ланцетные, равные трубочке. Венчик беловатый, 10 мм дл., вдвое длиннее чашечки. Боб не сжатый, цилиндрически-ланцетный, с сильно выдающейся сетью жилок, слегка дугообразный, голый, носик 8—10 см дл., прямой, втрое короче боба. ☉. Разводится в южном Закавказье (Нах. Диаб.). Родина — Средиземноморье.

Род 550. **MEDICAGO** L. — **ЛЮЦЕРНА** — **ЙОНДЖА** (аз., груз.) — **АРВУЙТ** (арм.) [68]

Чашечка коротко 5-зубчатая. Лодочка тупая. Тычинки двубратственные. Боб 1-, многосемянный, спирально закрученный или улиткообразный; столбики при плодах внизу всегда спирально закрученные. Травы, реже кустарники.

Из не менее чем 100 видов, населяющих Европу, северную Африку, западную и Центральную Азию, на Кавказе 30 и 1 вид исключительно в культуре.

Все представители рода *Medicago* обладают высокими кормовыми качествами. Но у однолетних видов эти качества сильно снижены незначительными размерами самих растений и колючестью их плодов, так что эта группа люцерны не имеет большого кормового значения. Следует все же отметить такие виды, как *M. denticulata*, образующую на более обеспеченных влагой местообитаниях хорошие сенокосного типа травостои. *M. orbiculata* в подобных же условиях развивается еще лучше и имеет вполне съедобные, но колючие плоды.

Многолетние виды подрода *Falcago* обладают очень большим содержанием белка (до 18%) и образуют большую листовую массу. Общеизвестны достоинства *M. sativa*, издревле введенной также в культуру. Дикая *M. sativa* представлена на Кавказе многими экотипами, из которых особого внимания заслуживает пастбищный экотип, хорошо переносящий вытаптывание и объедание ветвей. Очень близки к *M. sativa* по кормовым качествам *M. hemicycla* и *M. polychroa*, введение которых в культуру весьма желательно. Для более южных условий хорошей в культуре могла бы быть *M. glutinosa*, хотя она несколько грубее других видов, но все же образует хорошую кормовую массу. Культура ее могла бы быть продвинута далеко на север; Маршалл Биберштейн, производивший опыты с посадкой этого вида на Украине рекомендовал ее для культуры и отметил, что она заслуживает разведения как корм и отлично переносит климат Украины. Весьма важным объектом для введения в культуру служит также *M. coerulea* — самая засухоустой-

чивая раса из родства *M. sativa* — *M. dzhawakhetica*, особенно ее форма *Timofeevii* N. Troitzky заслуживает особого внимания как ценное пастбищное растение летних пастбищ. Общеизвестно кормовое значение *M. falcata*, следует обратить особое внимание на кавказские эндемичные формы этого полиморфного вида (*f. altissima* и др.).

1. Боб не закручен улиткообразно . . . . 2.
= Боб улиткообразно закручен, образует 1—8 оборотов . . . . . 7.
2. Боб почковидный, 2—3 мм дл., односемянный, зрелый черный . . . . 1. **M. lupulina** L.
= Боб не почковидный (серповидный или полулунный) . . . . . . 3.
3. Цветки разнообразной окраски, чаще сине-фиолетовые, голубые, бледноголубые, реже желтые или почти белые. Боб полулунный, обычно образует почти полный оборот спирали . . . . 12. **M. hemicycla** Grossh.
= Цветки всегда яркожелтые . . . . 4.
4. Боб прямой или слабо изогнутый, пушистый . . . . 5.
= Боб серповидный, образует не менее половины, а иногда почти полный оборот спирали, голый, реже слабо пушистый . . . . 6.
5. Боб более или менее густо мелко прижато пушистый. Листочки узкие, иногда более широкие . . . . 7. **M. romanica** Prod.
= Боб оттопыренно густо железисто-пушистый. Листочки узкие, обычно густо пушистые . . . . 11. **M. glandulosa** David.
6. Высокое растение, 50—100 см выс. Боб слабо серповидный, 12—15 мм дл. Листочки 10—25 мм дл. . . . 10. **M. vardanis** Vass.
= Обычно менее высокое растение с прямыми или восходящими стеблями. Боб серповидно-полулунный, образует половину или почти полный оборот . . . . 4. **M. falcata** L.
7. Бобы без шипов и бугров . . . . 8.
= Бобы снабжены шипами и буграми . . . . 22.
8. Боб 12—17 мм в диаметре . . . . . . 21. **M. orbicularis** (L.) All.
= Боб до 9 мм в диаметре . . . . 9.
9. Боб густо железисто пушистый . . . . 10.
= Боб если и бывает густо пушистый, то без железистых волосков . . . . 12.
10. Боб 3—6 мм в диаметре. Венчик разнообразно окрашенный (фиолетовый, голубой, желтый или белый) . . 15. **M. polychroa** Grossh.
= Боб 6—9 (до 11) мм в диаметре. Венчик желтый или зеленовато-желтый . . . . 11.
11. Венчик 9—15 мм дл., узкий, желтоватый или желтовато-зеленый. Кисть рыхлая, малоцветковая. Стебли слабые, приподнимающиеся, 20—30 см дл. . . . . 17. **M. virescens** Grossh.
= Венчик 8—12 мм дл., менее узкий, желтый, очень редко с голубоватым отливом. Кисти более многоцветковые. Стебли более высокие, сильно ветвистые, приподнимающиеся . . 16. **M. glutinosa** M. B.
12. Боб в очертании почковидный, тонко пушистый, 4 мм дл., образует 1—$1^1/_2$ оборота спирали, по внешнему краю слегка утолщенный. Стебли из деревянистого основания тонкие, многочисленные, 10—25 см выс. . . . . 2. **M. rupestris** M. B.
= Боб не почковидный, образует более одного оборота спирали . . 13.
13. Боб голый, образует 2—3 оборота спирали, с выдающимися поперечными жилками и утолщенными краями . . 3. **M. cancellata** M. B.
= Боб пушистый или голый, без поперечных жилок и утолщенных краев . . . . 14.
14. Боб густо мохнато пушистый от многочисленных белых прозрачных

спутанных волосков, кажется шаровидным, 5—7 мм в диаметре . . . . 18. **M. papillosa** Boiss.
— Боб голый или прижато волосистый, редко опушение сильнее, но никогда боб не бывает шарообразным от густого опушения . . 15.
15. Высокогорное растение. Боб 3.5—6 мм в диаметре, опушенный. Стебли 10—25 (до 40) см выс., обычно лежачие и приподнимающиеся . . . . 19. **M. dzhawakhetica** E. Bordz.
— Растения низменностей и средней полосы гор. Стебли обычно прямостоячие, более высокие . . . . 16.
16. Культурные растения . . . . 17.
— Дикорастущие растения . . . . 18.
17. Боб свернут в 2—3 оборота, голый или прижато пушистый. Венчик 6—11 мм дл., обычно сине-фиолетовый, иногда голубой, желтый или белый. Кисти укороченные, 1—1.5 (2) см дл. . . 8. **M. sativa** L.
— Бобы свернуты в 1—2 оборота. Окраска венчика резко пестрая, с большим количеством грязно-желтых пятен . . *31. **M. ladak** Vass.
18. Боб свернут в один полный или не совсем полный оборот. Цветки бледножелтые, желтые или голубые . . . . 9. **M. gunibica** Vass.
— Боб свернут в 2—4 оборота . . . . 19.
19. Венчик крупный, 11—14 мм дл., сине-фиолетовый, реже бледный; бобы свернуты в 2—3 оборота . . 6. **M. grandiflora** (Grossh.) Vass.
— Венчик и плоды менее крупные . . . . 20.
20. Бобы свернуты в 2—4 оборота, венчик разнообразной окраски с преобладанием синей . . . . 5. **M. caucasica** Vass.
— Венчик одноцветный, сине-фиолетовый . . . . 21.
21. Боб 2—3 мм в диаметре, 2—3 раза закрученный, голый или прижато пушистый. Венчик 5—6 мм дл., фиолетовый, реже беловатый. Кисть удлиненно продолговатая, 1—4.5 см дл. . . . . 13. **M. coerulea** Less.
— Бобы (3) 4—5 мм в диаметре, рыхло свернутые в 1—2 оборота с просветом посредине . . . . 14. **M. hemicoerulea** Sinsk.
22. Все растение густо бело-войлочно-пушистое. Боб густо опушенный, 5—6 мм в диаметре. Стебли лежачие . . . . . . 20. **M. marina** L.
— Опушение не бывает густо бело-войлочным . . . . 23.
23. Обороты боба срослись друг с другом или так тесно сомкнуты, что нелегко отделяются. Шипы без бороздок . . . . 24.
— Шипы с глубокими бороздами. Обороты неплотно прилегают друг к другу . . . . 29.
24. Боб цилиндрический, по обеим плоскостям оборотов плоский . . 25.
— Боб шарообразный или овальный, по обеим плоскостям оборотов выпуклый . . . . 28.
25. Многолетник. Боб 3—4 (5) мм в диаметре, по краю с короткими шипами . . . . 29. **M. daghestanica** Rupr.
— Однолетники . . . . 26.
26. Боб 4—6 мм в диаметре, совершенно голый, из 3—5 оборотов . . . . 25. **M. littoralis** Rhode.
— Боб 6—10 мм в диаметре . . . . 27.
27. Боб 6—10 мм в диаметре, совершенно голый, из 4—6 оборотов. Шипы прямые, толстые, на вершине иногда крючковатые . . . . 22. **M. tribuloides** Dsr.
— Боб 8—10 мм в диаметре, густо тонко пушистый, с не слишком длинными шипами . . . . 24. **M. agrestis** Ten.
28. Боб шарообразный, 5—7 мм в диаметре, голый, с короткими бугорковидными шипами . . . . 26. **M. globosa** Presl.

= Боб боченкообразный, 6—8 мм в диаметре, прижато мелко пушистый, шипы его прямые, разной длины, при основании без бороздок . . . . 23. **M. rigidula** (L.) Dsr.

29. Бобы дисковидные, с обеих сторон плоские, 4—6 мм в диаметре . . . . 28. **M. denticulata** Willd.

= Бобы в очертании шаровидно овальные . . . . 30.

30. Боб 5—8 мм в диаметре, из 3—7 оборотов, усажен в 2 ряда длинными, обычно изогнутыми шипами . . . . 27. **M. arabica** All.

= Боб (2.5) 4—5 мм в диаметре, густо покрыт довольно длинными, на верхушке крючкообразными шипами . . . 30. **M. minima** Grufb.

Подрод **Lupularia** (Ser.) Grossh.

2799 (1). **M. lupulina** L. Sp. pl. 779 (1753) — Гроссгейм, Опред. 111.

Однолетнее растение со слабыми ветвистыми стеблями, 10—60 см выс. Листочки обратнояйцевидные или почти ромбические. Прилистники яйцевидно-ланцетные, верхние совершенно цельные, нижние с 1—3 широко треугольными зубцами. Кисть густая, яйцевидная, 10—30-цветковая, 5—15 мм дл., на тонкой ножке, значительно превышающей кроющий лист. Венчик желтый, 2—3 мм дл. Боб почковидный, 2—3 мм дл., около 1 мм шир., односемянный, в зрелом состоянии черный, с выдающейся сетью дугообразно расположенных жилок по спинке. ☉. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До верхнего горного пояса. На лугах, в кустарниках, на галечниках и т. п. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 208).

V. *vulgaris* Koch. — Боб голый или покрыт нечленистыми простыми волосками. — По всему Кавказу до 2000 м. На лугах и кустарниках, по галечнику и в посевах.

V. *Willdenowii* Bönn. — Боб покрыт членистыми стебельчатыми железками. — Изредка вместе с обычной формой.

F. *perennans* Grossh. — Многолетнее с многочисленными стеблями, внизу почти деревянистое. — Изредка.

Подрод **Falcago** Grossh.

2800 (2). **M. rupestris** M. B. Fl. taur.-cauc. II, 225 (1808); III, 517 (1819) — Гроссгейм, Опред. 112.

Стебли тонкие, из одного корневища, многочисленные, 10—25 см дл. Листочки узко линейные, клиновидные. Прилистники маленькие, линейно-клиновидные, цельные или реже при основании с зубцами. Кисти из 2—3, реже 5 цветков, на ножке, равной кроющему листу. Венчик 4—5 мм дл., ярко-оранжево-желтый. Боб в очертании почковидный, тонко пушистый, 4 мм шир., образует 1—$1^1/_2$ оборота, по внешнему краю слегка утолщенный; от внутреннего края к внешнему почти радиально расположены толстые, сильно выдающиеся жилки. ♃. **Тавр.:** Черк. (над Бугазом, Геленджик). В нижнем горном поясе на известковых каменистых местах. **Геогр. тип:** крымско-черкесский. (Карта 209).

Табл. XXII.

1. *Medicago denticulata* Willd. (Пирчеван). — 2. *Medicago tribuloides* Dsr. (Бист в Нахичеванской АССР). — 3. *Medicago falcata* L. (Безенги): 3а — бобы. — 4. *Medicago daghestanica* Rupr. (Самур): 4а — бобы.


3a
3
4
4a
2
1

2801 (3). **M. cancellata** M. B. Fl. taur.-cauc. II, 226 (1808) — Гроссгейм, Опред. 112. — *M. ciscaucasica* B. Fedtsch. Not. Syst. VIII (1946).

Стебли из деревянистого основания многочисленные, слабо ветвистые, выс. 30—50 см. Прилистники ланцетно-шиловидные. Листочки продолговато клиновидные, слабо волосистые. Кистеножки тонкие, длиннее листьев. Кисти не густые, 5—10-цветковые. Цветоножки равны чашечке. Зубцы чашечки шиловидные, короче трубочки. Венчик желтый, 5—6 мм дл. Боб закрученный в 2—3 оборота, голый, до 4 мм в диаметре, с поперечными нервами и утолщенным краем. ♃. **Кавк.:** Ставр. (Бешкачир). На песчаных склонах. **Класс. мест.:** „Кавказско-каспийская пустыня". **Геогр. тип:** сарматский. (Карта 209).

2802 (4). **M. falcata** L. Sp. pl. 770 (1753) — Гроссгейм, Опред. 112.

Стебли многочисленные, прямые или восходящие, 40—60 (80) см выс., вместе с листьями голые или слабо пушистые. Прилистники до одной трети—половины сросшиеся, свободные их части ланцетные, цельнокрайние или по краям более или менее зубчатые. Листочки (4) 10—20 (30) мм дл., от обратнояйцевидных до продолговатых, к основанию всегда суженные, начиная от середины и выше по бокам зубчатые. Кисти длиннее листьев. Соцветие обычно густое, из 20—30 цветков. Прицветники маленькие, перепончатые, равны или короче цветоножек. Чашечка трубчато-ворончатая; зубцы ее линейно-шиловидные, острые, длиннее трубочки. Венчик (6) 7—10 мм дл., серно-, реже лимонно-желтые. Боб прямостоячий, полулунный, т. е. образует от половины до целого оборота спирали, голый или слабо волосистый. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Адж. **Пер.:** Сомх. (редко). **Мал.:**. Дж. (редко). До среднего горного пояса. На луговых степях, лугах, травянистых склонах. **Геогр. тип:** европейский. (Табл. XXII, 3; карта 210).

V. *typica* Posp. — Боб голый или рассеянно пушистый. Стебли прямые или пушистые. Листочки продолговатые. На лугово-степных склонах.

V. *procumbens* (Bess.). — Стебли от основания многочисленные, лежачие, с приподнимающимися ветвями. Остальные, как у v. *typica*. **Кавк.:** Ставр. Куб. — На лугах.

V. *altissima* Grossh. — Стебли высокие, до 1 м, вытянутые, мало ветвистые и редко облиственные. Листочки крупные, удлиненные, 15 — 25 мм дл. — **Кавк.:** Тер. — На лугах.

V. *latifolia* Grossh. — Листочки обратнояйцевидно овальные, жесткие, 7—18 мм дл., 5—17 мм шир., почти голые. Растение сильно ветвистое. — **Тавр.:** Черк. — На известняках.

2803 (5). **M. caucasica** Vass. в Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. I, 8, 49 (1944) — Гроссгейм, Опред. 113. — *M. sativa* L. v. *parviflora* Grossh. Обзор крымско-кавк. предст. *Medicago*, 28 (1919); Фл. Кавк., II, 264.

Стебли восходящие или простертые, жесткие, иногда древеснеющие при основании, мелко прижато волосистые, в средней степени или хорошо облиственные, 30—60 см дл. Прилистники линейно-ланцетные, при основании с зубчиками. Листочки удлиненно обратнояйцевидные или продолговато или линейно-клиновидные, (5) 7—12 (20) мм дл. и (1.5) 2.5 (7) мм шир., сверху с редкими волосками или голые, снизу прижато волосистые, в верхней части по краю с мелкими зубчиками. Цветочные кисти овальные или яйцевидные, мелкие, иногда головча-

тые, на ножках, равных по длине листьям. Прицветнички равны цветоножкам, чашечка мелко волосистая, с короткими зубцами. **Ир.:** Нах. Каменистые и щебневатые склоны. **Класс. мест.:** долина р. Алиджа, между Джульфой и Джамалэддинном. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 211).

2804 (6). **M. grandiflora** (Grossh.) Vass. в Сб. научн. раб. 1941—1943, 101 (1946) — Гроссгейм, Опред. 113. — *M. sativa* L. v. *grandiflora* Grossh. Обзор крымско-кавк. предст. рода *Medicago*, 128 (1919).

Стеблей несколько, восходящих, прямых или простертых, голых или слабо волосистых. Прилистники ланцетные, при основании с мелкими зубчиками или цельнокрайние. Листочки продолговатые или продолговато линейные, снизу слабо прижато волосистые, сверху голые, в верхней части с мелкими зубчиками. Кисти коротко овальные или головчатые, многоцветковые, рыхловатые, на длинных ножках. Прицветнички равны цветоножкам или короче их. Чашечка с редкими оттопыренными волосками, зубцы ее в $1^1/_2$—2 раза длиннее трубки. Венчик синеватый или грязновато-сине-фиолетовый. Бобы свернуты в 2—3 оборота, слабо волосистые или голые, коричневые. **Ир.:** Арм. (Нахичевань, г. Алагез). От среднего до верхнего горного пояса, на травянистых склонах. **Класс. мест.:** Алагез (Арагац) возле Коша-булака, лев склон балки Пир-булак. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 211).

2805 (7). **M. romanica** Prod. Fl. Rom. I, 617 (1923). — *M. falcata* L. ssp. *erecta* Kotov в журн. „Природа“, 1, 69 (1935). — *M. erecta* Kotov в Бот. журн. Инст. бот. АН УССР, 2, 276 (1940).

Стебли многочисленные, обычно прямые, реже более или менее восходящие, вместе с листьями более или менее пушистые, реже голые. Прилистники до одной трети—половины сросшиеся, в свободной части ланцетные, цельнокрайние или слабо зубчатые. Листочки (4) 10—20 (30) мм дл., обратноланцетно-линейные или ланцетные, на верхушке зубчатые, плоские или по краям более или менее завороченные. Кисти длиннее листьев. Прицветники маленькие, равны цветоножкам или короче их. Соцветие густое, 20—30-цветковое. Чашечка трубчато-ворончатая; зубцы ее шиловидно-линейные, длиннее трубочки. Венчик (6) 7—10 мм дл., ярко- или серно-желтый. Боб прямостоячий, линейный или слабо согнутый, более или менее густо прижато пушистый или реже голый. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. **Кавк.:** Ставр. Даг. Касп. **Тавр.:** Черк. **Пер.:** Сомх. **Мал.:** Дж. От низменности до среднего горного пояса. В степях, на сухих травянистых склонах, щебнистых местах. **Геогр. тип:** средиземноморско-понтический. (Карта 211).

V. *pubescens* (Rouy et Foucaud) Grossh. — Стебли и листья, как у типа, но боб густо пушистый, серый от прямых прижатых или более или менее извилистых волосков. — **Тавр.:** Черк. — На скалах.

V. *hirsuta* (Trautv.) Grossh. — Все растение густо коротко мохнатое. Железок нет. Листочки узкие, линейные. **Кавк.:** Куб. — На степях, редко.

V. *linearifolia* (Massalsky) Grossh. — Листочки узко линейные, обычно с сильно завороченными краями. — **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Адж. — На скалистых склонах.

V. *suffruticosa* Grossh. — Основание стеблей мощное, деревянистое, сильно разветвленное. Стебли от основания многочисленные, корот-

кие, 15—25 см дл. Все растение имеет подушкообразную форму. — **Кавк.:** Тер. — На скалах.

V. *viscosa* (Rchb.) Grossh. — Боб покрыт стебельчатыми железками. — **Тавр.:** Черк. — На скалистых склонах.

2806 (8). **M. sativa** L. Sp. pl. 778 (1753) — Гроссгейм, Опред. 113. — *M. sativa* v. *grandiflora* et v. *parviflora* Grossh. — Гроссгейм, II, 263, 264.

Стебли высокие, 40—80 см, ветвистые, густо облиственные. Листочки продолговато яйцевидные до линейных. Прилистники в верхней части треугольно-ланцетные, при основании цельные или с 1—2 зубчиками. Кисть укороченная, 10—15 мм дл., 1—2 см шир., в очертании овальная или округлая, 5—30-цветковая, 1—3 см дл., от бледножелтого до синего и фиолетового. Боб (3) 4—9 мм в диаметре, 2—4 раза закрученный, голый или прижато пушистый. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Iер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. (редко). До среднего горного пояса. На травянистых сухих склонах, на лугах, в кустарниках, по галечнику, щебнистым склонам и т. п. **Геогр. тип:** передне-азиатский. (Карта 212).

F. *violacea* Grossh. — Цветки фиолетовые или голубые.

F. *pallida* Grossh. — Цветки белые, желтые или палевые.

F. *chlorantha* Grossh. Цветки зеленовато-желтые. — Редко.

2807 (9). **M. gunibica** Vass. в Бот. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, XI, 100 (1949) — Гроссгейм, Опред. 113 — Васильченко в Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. I, 8, 69 (1949).

Стебли тонкие, простертые (?), рассеянно мелко волосистые. Прилистники ланцетно-шиловидные, при основании с зубчиком, выше цельнокрайние. Листочки обратнояйцевидные до продолговатых. Кисти укороченные, коротко овальные или яйцевидные, многоцветковые, на ножках, длиннее листьев в $1^1/_2$—2 раза. Прицветнички нитевидные. Чашечка усажена простыми и железистыми волосками. Венчик желтый. Бобы кольцевидные, сильно опушенные железистыми мелкими многоклеточными волосками. **Кавк.:** Даг. Тер. (Гуниб, Беслан). На травянистых склонах. **Класс. мест.:** Гуниб. **Геогр. тип:** восточнокавказский.

● 2808 (10). **M. vardanis** Vass. в Бот. журн. СССР, XXXI, 24 (1946) — Гроссгейм, Опред. 112. — *M. sativa* L. v. *gigantea* Grossh. Обзор крымско-кавк. предст. рода *Medicago*, 26 (1919). — *M. falcata* L. v. *altissima* Grossh. Фл. Кавк. II, 262 (1930).

Стебли прямые или восходящие, до 50—100 см дл., более или менее волосистые или почти голые. Прилистники ланцетные или линейные, при основании с мелкими зубчиками. Листочки удлиненно обратнояйцевидные или продолговатые, сверху голые, снизу прижато волосистые. Кисти крупные, рыхлые, овальные, на ножках, превышающих листья, равных им по длине. Прицветники щетиновидные, чашечка слабо волосистая или почти голая. Венчик золотисто-желтый или яркожелтый. Бобы серповидные, на отогнутых ножках, светлые. **Кавк.:** Куб., Даг. До среднего горного пояса. **Класс. мест.:** около Кисловодска. **Геогр. тип:** евкавказский.

2809 (11). **M. glandulosa** David in Ö. B. Z. 52, 492 (1902) — Гроссгейм, Опред. 112. — *M. falcata* v. *glandulosa* Mert. et Koch, Deutschl. Fl. V, 1832.

Стебли простертые или восходящие, 30—50 (60) см дл. Прилистники ланцетные, цельнокрайние или с малозаметными зубчиками при основании. Листочки продолговато или линейно-клиновидные, сверху голые или с редкими волосками, снизу прижато волосистые. Кисти густые, головчатые; чашечка усажена простыми или простыми и железистыми волосками. Бобы прямые или слабо согнутые, опушенные простыми и железистыми волосками; венчик яркожелтый. **Кавк.:** Куб. На сухих склонах и как сорное. **Геогр. тип:** южноевропейский.

○ 2810 (12). **M. hemicycla** Grossh. в Зап. Научн.-прикл. отд. Тифл. бот. сада, IV, 5 (1925) — Гроссгейм, Опред. 111.

Стебли ветвистые, до 60 см выс., обычно приподнимающиеся. Листочки зеленые или серо-зеленые, довольно узкие. Соцветие овальное. Цветки 8—10 мм дл., голубые, фиолетовые, желтые, зеленоватые или почти белые. Боб редко образует полный оборот, обычно же изогнут в виде половины—двух третей окружности, редко почти прямой, тонко прижато пушистый. На одном экземпляре могут встречаться все эти формы боба. ♃. **Кавк.:** Касп. **Колх.:** Адж. (на востоке). **Пер.:** Сомх. Караб. (редко). **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. (на севере). **Класс. мест.:** Боржоми. **Геогр. тип:** малоазийский (джавахетский). (Карта 213).

2811 (13). **M. coerulea** Less. in Ldb. Fl. Ross. I, 526 (1842) — Гроссгейм, Опред. 113. — *M. sativa* v. *coerulea* — Шмальгаузен, I, 226.

Стебли тонкие, прямые, умеренно облиственные, 50—70 (10) см выс. Листочки узко линейно-клиновидные, часто почти линейные, 7—25 мм дл. Прилистники в свободной части треугольно-ланцетные, шиловидно оттянутые. Кисть удлиненно продолговатая, 1—4.5 см дл., 8—10 мм шир. из 9—40 цветков. Венчик 5—6 мм дл., голубой или фиолетовый, реже желтовато-беловатый. Боб 2—3 (до 3.5) мм в диаметре, 2—3 раза закрученный, или реже прижато пушистый. ♃. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.:** Ставр. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Колх.:** Кут. (редко и, повидимому, заносно). **Пер.:** Сомх. (редко), Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. (редко), Нах. **Гирк.:** Тал. До нижнего, реже среднего горного пояса. На травянистых склонах, по опушкам, по берегам арыков и ручьев, на гальке и т. п. **Геогр. тип:** сарматский. (Карта 214).

V. *kurensis* Vass. — Листочки узко обратноланцетные, 1.5—2 (4) мм шир. Стебли обычно высокие, рыхло ветвистые. Соцветие многоцветковое, удлиненное. — Наиболее обычная форма.

V. *angustifolia* Vass. — Листочки узко линейные, 1—2 (3) мм шир., около 10 мм дл. Стебли и соцветия, как у предыдущей формы. — Не редко.

V. *arenaria* Vass. — Листочки мелкие, узко линейные, 1—2 мм шир., 5—6 (10) мм дл. Стебли невысокие, сильно растопыренно ветвистые. Кисти немногоцветковые. — По песчаным берегам Каспийского моря.

V. *armena* Vass. — Листочки обратноланцетно-клиновидные, (1) 2—3 мм шир., 5—7 мм дл. Стебли тонкие, высокие, ветвистые. Соцветие немногоцветковое. — В долине Аракса.

V. *melilotoides* Grossh. — Венчик 6—9 мм дл., желтовато-беловатый, почти белый. Кисти до 6 см дл. Стебель высокий, остро 4-гранный. — Кахетия. — Изредка.

V. *pauciflora* (Ldb.) Grossh. (= *M. pauciflora* Ldb. I, 526 — Boiss. II, 95 — Липский, 273 — Гроссгейм, II, 263). — Соцветие обедненное, из 2—4 цветков. Листочки клиновидно-линейные. Стебли при основании сильно одеревеневшие, до 40 см выс. — **Тур.:** В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.:** Кабр. В нижнем горном поясе. На сухих каменистых склонах.

● 2812 (14). **M. hemicoerulea** Sinsk. в Бот. журн. СССР, XXIII, 4, 323 (1938) — Гроссгейм, Опред. 113. — *M. coerulea* Less. v. *hemicoerulea* Grossh. во Флоре СССР, 151 (1941).

Стебли простертые или восходящие (в густом травостое), прямые, слабо волосистые или голые, до 60 см дл. Прилистники ланцетные или шиловидные, листочки продолговато клиновидные или овальные, (7) 10—15 (20) мм дл. и (2) 3—5 (8) мм шир., сверху голые, снизу с редкими прижатыми волосками, в верхней части зубчатые, темнозеленые, иногда голубоватые. Кисти коротко овальные, на длинных ножках, равных листу или длиннее его. Чашечка голая, зубцы ее длиннее трубки. Прицветники равны цветоножкам. Венчик сине-фиолетовый, бобы слабо волосистые, после созревания голые, свернутые в 1½—2 оборота, имеют посредине просвет. ♃. **Кавк.:** Даг. На травянистых склонах. **Класс. мест.:** Ахты на р. Самур. **Геогр. тип:** дагестанский. (Карта 214).

○ 2813 (15). **M. polychroa** Grossh. в Зам. Научн.-прикл. отд. Тифл. бот. сада, IV, 3 (1925) — Гроссгейм, Опред. 112. — *M. glutinosa* v. *glomerata* et v. *microcarpa* Grossh. в Зап. Научн.-прикл. отд. Тифл. бот. сада, I, 22 (1919). — *M. glutinosa* (non M. B.) — auct. cauc. mult.

Стебли ветвистые, прямые или простертые, 30—60 см выс. Листочки от клиновидных до линейно-ромбических. Прилистники треугольно-шиловидные, острые, при основании обычно зубчатые. Кисть из 7—40 цветков, продолговато овальная или почти головчатая, умеренно густая. Венчик 6—13 мм дл., фиолетовый, голубой или желтоватый. Боб 3—7 (9) мм в диаметре, из 2—3 тесно сомкнутых оборотов, обычно по всей поверхности густо усажен железистыми оттопыренными волосками. ♃. **Кавк.:** Даг. (редко), Карт. Иб. **Колх.:** Кут. (редко). **Пер.:** Сомх. Караб. (редко). **Ир.:** Арм. (редко), Диаб. (редко). В нижнем и среднем горных поясах. На травянистых склонах, по опушкам, на щебнистых и каменистых местах. **Класс. мест.:** Тбилиси. **Геогр. тип:** восточносредиземноморско-малоазийский. (Карта 215).

V. *typica* Grossh. — И чашечка, и боб железисто пушистые. — До 1500 м, на сухих травянистых склонах. — Обычно.

V. *glomerata* (Balb.) Grossh. — Чашечка без железистых волосков, боб железистый. — Реже обычной формы.

V. *denudata* Grossh. — Чашечка железистая, боб голый. — Редко.

● 2814 (16). **M. glutinosa** M. B. Tabl. des prov. Casp. 117 (1798) — Гроссгейм, Опред. 112.

Стебли многочисленные, сильно ветвистые и несущие многочисленные кисти цветков, прямые или простертые, 30—60 см дл. Листочки продолговато овальные. Прилистники треугольно-шиловидные, острые, при основании обычно зубчатые. Кисть густая, многоцветковая, с 7—40 цветками, на ножке, значительно превышающей листья. Венчик 10—12 мм дл., не узкий (флаг отклоняется приблизительно на сере-

дине цветка), яркожелтый. Боб (6) 7—11 мм в диаметре, густо железисто пушистый, из 2—3 оборотов, более или менее плоский. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.:** Кут. В верхнем, реже среднем горном поясе. На лугах и травянистых склонах. **Класс. мест.:** Куртбулак. **Геогр. тип:** евкавказский. (Карта 216).

V. *typica* Grossh. — Чашечка и боб железистые. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. На горных лугах выше 1200—1500 м.

V. *glabrata* Grossh. — Чашечка не железистая, боб железистый. — Вместе с обычной формой, нередко.

V. *denudata* Grossh. — Чашечка и боб не железистые, часто совсем голые. — Только в западной части ареала.

● 2815 (17). **M. virescens** Grossh. в Зап. Научн.-прикл. отд. Тифл. бот. сада, I, 26 (1919) — Гроссгейм, Опред. 112.

Стебли слабые, мало ветвистые, с немногими кистями, 20—40 см дл. Прилистники верхних листьев широко яйцевидные, при основании цельные, нижних и средних — при основании с многочисленными более или менее длинными зубчиками. Листочки продолговато овальные или обратнояйцевидные, 5—12 мм дл., 2—6 мм шир. Кисть редкая, малоцветковая, с 2—15 цветками, на ножке, превышающей кроющий лист. Венчик 9—15 мм дл., бледный, желтоватый или зеленовато-желтоватый. Боб 6—9 мм в диаметре, 2—3 раза закрученный, плоский, густо железисто ресничатый. ♃. **Кавк.:** Даг. Касп. Иб. В среднем и верхнем горных поясах. На лугах. **Класс. мест.:** Гуниб. **Геогр. тип:** дагестанский. (Карта 217).

2816 (18). **M. papillosa** Boiss. Diagn. sér. I, 2, 23 (1843) — Гроссгейм, Опред. 113.

Стебли прямые, из одного корневища многочисленные, густо облиственные, 15—40 см выс. Листочки обратнояйцевидно-ромбические или клиновидные, с обеих сторон прижато пушистые; снизу опушение менее густое. Прилистники крупные, внизу глубоко перисто надрезные, в верхней части треугольно-ланцетные, острые. Кисти 8—20-цветковые, густые, почти головчатые, на тонкой ножке, превышающей кроющий лист. Венчик золотисто- или оранжево-желтый, 5—7 мм дл. Боб густо мохнато пушистый от многочисленных простых прозрачных и спутанных волосков, 5—7 мм в диаметре, из 2 оборотов, вследствие густого опушения кажется шаровидным. ♃. **Ир.:** Арм. (Султанали-кишлаг). В среднем горном поясе. На сухих щебнистых склонах. **Геогр. тип:** нагорноармянский. (Карта 217).

2817 (19). **M. dzhawakhetica** E. Bordz. в Проток. засед. Киевск. общ. естеств. XXIV (1907) — Гроссгейм, Опред. 113.

Стебли из одного корневища многочисленные, обычно лежачие и приподнимающиеся, 10—25 см дл. Листочки сверху совершенно голые или с немногочисленными прижатыми волосками, снизу пушистые, обратнояйцевидно овальные. Прилистники в верхней части остро треугольно-яйцевидные, при основании глубоко зубчатые. Кисти 5—20-цветковые, довольно густые, почти головчатые, на тонкой ножке. Венчик 5—8 мм дл., лимонно- или золотисто-желтый. Боб 3.5—6 мм в диаметре, 2—4 раза закрученный, почти голый или покрыт немногочисленными короткими волосками. ♃. **Колх.:** Адж. (редко). **Пер.:** Сомх. Караб. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. (на севере). В верхнем и альпийском горных поясах. На щебнистых и каменистых склонах и лужайках.

Класс. мест.: Ахалкалаки. **Геогр. тип:** северо-нагорно-армянский. (Карта 218).

V. *Timofeevii* N. Troitzky. — С более длинными, до 50 см выс., сильно ветвистыми и прямостоячими стеблями. Листочки более крупные. — Изредка на более влажных и тучных местообитаниях.

2818 (20). **M. marina** L. Sp. pl. 779 (1753) — Гроссгейм, Опред. 113.

Все растение густо бело-войлочно пушистое. Стебли из одного корня многочисленные, лежачие или приподнимающиеся, 10—30 см дл. Листочки яйцевидно-клиновидные, наверху зубчатые. Прилистники яйцевидно-ланцетные, острые, обычно цельные. Кисть густая, из 5—20 цветков, головчатая, на крепкой ножке. Венчик лимонно-желтый, 6—8 мм дл. Боб густо опушенный, 5—6 мм в диаметре, 2—4 раза закрученный, с короткими шипами, бугорками или гораздо реже совсем невооруженный. ♃. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. На приморских песках. **Геогр. тип:** средиземноморский литоральный. (Карта 218).

F. *inermis* Rouy et Fouc. — Бобы совершенно лишены колючек и бугорков. — Изредка.

F. *tuberculata* Rouy et Fouc. — Бобы с бугорками.

F. *genuina* Rouy et Fouc. — Бобы с короткими немногочисленными колючками. — Обычная форма.

Подрод **Orbicularia** Grossh.

Секция ORBICULARES Urb.

2819 (21). **M. orbicularis** (L.) All. Fl. Pedem. I, 314 (1785) — Гроссгейм, Опред. 112. — *M. polymorpha* v. *orbicularis* L. Sp. pl. 779 (1753).

Стебли слабые, ветвистые, 10—40 см дл. Листочки 5—13 мм дл., яйцевидно-клиновидные. Прилистники почти до основания глубоко гребенчато раздельные на тонкие нитевидные дольки. Кисть 1—5-цветковая, на тонкой ножке, более короткой, чем кроющий лист. Венчик оранжево-желтый, 4—5 мм дл. Боб 12—17 мм в диаметре, чечевицеобразный, с обеих сторон слегка выпуклый, из 3—4 неплотно сомкнутых оборотов, голый или железистый. ☉. **Тур.:** В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. (Хоста), Адж. (Батуми, вероятно заносное). **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. (редко), Диаб. **Гирк.:** Тал. До нижнего, реже до среднего горного пояса. На травянистых склонах в кустарниках. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 219).

V. *typica* Asch. et Gr. — Все растение голое или с немногими рано опадающими простыми волосками. — Обычно.

V. *pilosa* Benth. — Боб покрыт короткими рассеянными железистыми волосками. — Изредка.

Подрод **Spirocarpon** Grossh.

Секция PACHYSPIRAE Urb.

2820 (22). **M. tribuloides** Dsr. in Lam. Encycl. méth. III, 635 (1789) — Гроссгейм, Опред. 114.

Стебли слабые, от основания ветвистые, 40 см дл. Листочки обратнояйцевидно-клиновидные. Прилистники в очертании яйцевидно-ланцетные, глубоко перисто надрезанные. Кисти 1—4-цветковые, на тонкой ножке,

равной кроющему листу или более длинной, чем он. Венчик 4—5 мм дл., оранжево-желтый. Боб 6—10 мм в диаметре, голый или мелко пушистый, из 4—6 оборотов. По спинному шву между шипами бороздок незаметно. Шипы в 2 ряда, всегда превышают ширину оборота боба, прямые, только на вершине иногда крючковатые. ⊙. **Тур.:** В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.:** Карт. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До нижнего горного пояса. На щебнистых и каменистых местах, на гальке, в посевах и у дорог. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Табл. XXII, 2; карта 220).

2821 (23). **M. rigidula** (L.) Dsr. in Lam. Encycl. méth. III, 634 (1789) — Гроссгейм, Опред. 114. — *M. polymorpha* v. *rigidula* L. — *M. Gerardi* Waldst. et Kit. — M. B. II, 227; III, 518 — Ldb. I, 529 — Boiss. II, 100 [69].

Стебли лежачие, до 40 см дл. Листочки обратнояйцевидные. Прилистники в очертании яйцевидные, глубоко перисто надрезанные. Кисти 2—3-цветковые. Венчик оранжево-желтый, 4—6 мм дл. Боб боченкообразный, 6—8 мм в диаметре, из 6—8 оборотов, прижато мелко пушистый, шипы его прямые, при основании без бороздок. ⊙. **Понт.:** З. Пр. (Тамань). **Тур.:** В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.:** Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. (Ивановка). **Тавр.:** Черк. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На щебнистых и каменистых склонах, на галечнике, по краям дорог и т. п. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 221).

V. *submitis* Boiss. — Шипы очень короткие в виде бугорков. — Изредка.

2822 (24). **M. agrestis** Ten. Fl. Nap. prodr. 45 (1835) — Catal. plant. hort. Neapol. 45 (1812) — Гроссгейм, Опред. 114. — *M. rigidula* ssp. *agrestis* — Шмальгаузен, I, 227.

Стебли лежачие, ветвистые, до 60 см дл. Прилистники глубоко раздельные. Листочки обратнояйцевидные или сердцевидно-клиновидные. Кисти 1—3-цветковые. Венчик желтый, 5—6 мм дл. Боб 8—10 мм в диаметре, состоит из 3—4 оборотов, железистый, зрелый часто почти голый, не столь выпуклый, почти плоский, шипы длинные, при основании с бороздками. ⊙. — **Тур.:** В. Зак. Шек. **Кавк.:** Касп. **Тавр.:** Черк. (обычно). **Пер.:** Сомх. Караб. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На травянистых склонах, по щебнистым местам, на галечнике и т. п. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 222).

2823 (25). **M. littoralis** Rohde in Loiseleur — Deslongchamps, Not. pl. 118 (1810) — Гроссгейм, Опред. 114.

Стебли слабые, 10—30 см дл. Прилистники ланцетно-треугольные, при основании с 2—3 глубокими острыми вырезами. Листочки обратнояйцевидные. Кисти 2—3-цветковые, на тонкой ножке, обычно более короткой, чем кроющий лист. Венчик 5—6 мм дл., серно- или оранжево-желтый. Боб 4—6 мм в диаметре, совершенно голый, из 3—5 оборотов. По спинному шву 2 глубокие боковые бороздки, иногда в зрелом возрасте зарастающие. Шипы то длиннее, то короче, слегка изогнутые, довольно тонкие, на вершине без крючка. ⊙. **Тур.:** В. Зак. Апш. **Колх.:** Абх. (Адлер), Кут. (Поти). **Гирк.:** Тал. По побережью и неподалеку от берегов Каспия, редко по берегам Черного моря. На слегка песчаных местах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 223).

V. *inermis* Moris. — Боб совершенно лишен шипов или покрыт коротенькими бугорками. — Редко.

V. *breviseta* DC. — Шипы короче, чем поперечник боба. — Нередко.

V. *longiseta* DC. — Шипы равны или длиннее, чем поперечник боба. — Обычная форма.

2824 (26). **M. globosa** Presl, Del. Pragenses, 45 (1822) — Гроссгейм, Опред. 114.

Стебли слабые, ветвистые, 10—40 см дл. Прилистники овально ланцетные, глубоко зубчатые. Листочки овальные или сердцевидно-клиновидные. Кисти 1-, редко 2-цветковые, на тонкой ножке, значительно превышающей кроющий лист. Венчик желтый. Боб шарообразный, 5—7 мм в диаметре, 6—8 раз завороченный, голый, с короткими при основании бороздчатыми шипами; жилки на поверхности оборотов дугообразные, почти радиальные от центра заворота боба. ⊙. **Колх.:** Абх. (Сухуми, 19 V 1895, собр. В. Липский). На песчаных местах, повидимому заносное. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский. (Карта 223).

Секция EUSPIROCARPAE Urb.

2825 (27). **M. arabica** All. Fl. Pedem. I, 315 (1785) — Гроссгейм, Опред. 114. — *M. maculata* Willd. — M. B. II, 227 — Ldb. I, 529 — Boiss. II, 103 — Липский, 273.

Стебли тонкие, слабые, до 60 см дл. Прилистники глубоко раздельно зубчатые, часто вместе со стеблями и черешками покрыты более или менее обильными мягкими членистыми волосками. Листочки голые, до 2.5 см дл., до 2 см шир., широко треугольно-клиновидные, при основании часто с темным пятном. Кисти 1—5-цветковые, на ножках, более коротких, чем кроющий лист. Венчик 4—5 мм дл., желтый; боб 5—8 мм в диаметре, из 3—7 оборотов, усажен в 2 ряда длинными, обычно изогнутыми шипами. ⊙. **Тур.:** В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.:** Касп. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Караб. **Гирк.:** Тал. На низменности и в первых предгорьях. На лугах, в кустарниках, галечниках и сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 224).

V. *vulgaris* Rouy et Fouc. — Оборотов боба 3—5. Шипы конически-шиловидные, слабо изогнутые, достигают только половины поперечника боба. — На Кавказе пока эта форма не обнаружена.

V. *longispina* Rouy et Fouc. — Шипы шиловидные, сильно изогнутые, почти такой же длины, как поперечник боба. — Обычная форма.

V. *heptacycla* Urb. — Оборотов боба 7. Шипы короткие. **Гирк.:** Тал.

2826 (28). **M. denticulata** Willd. Sp. pl. III, 144 (1800) — Гроссгейм, Опред. 114.

Стебли лежачие, 20—60 см дл. Прилистники глубоко гребенчато раздельные. Листочки обратнояйцевидные, без пятна. Кисть не густая, из 1—8 цветков, на ножке, более короткой, чем кроющий лист или равной ему. Венчик желтый, 3—4 мм дл. Боб дисковидный, с обеих сторон плоский, 4—6 мм в диаметре, из $1^1/_2$—$2^1/_2$ (редко из 3—4) оборотов; шипы прямые, равные половине диаметра боба, реже немного короче или длиннее. ⊙. **Тур.:** В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.:** Касп. Кабр. Иб. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Мегр. (редко). **Гирк.:** Тал. До нижнего, редко среднего горного пояса. На песках и рыхлых глинистых почвах, также сорное близ дорог и посевов. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Табл. XXII, 1; карта 225).

V. *typica* Posp. — Диаметр боба 4—6 мм. Шипы равны половине диаметра, реже немного короче, прямые. Соцветие чаще 2—3-цветковое. Все растение менее мощное с тонкими стеблями и не столь крупными листочками.

V. *apiculata* Posp. — Диаметр боба 4—6 мм. Шипы очень короткие, едва равны толщине боба. Соцветие чаще 3—8-цветковое.

V. *caspia* (Jacq.) Grossh. — Диаметр боба 6 мм. Шипы длиннее половины диаметра боба, часто дугообразные. Соцветие многоцветковое; бобов в соплодии до 10. Все растение более мощное, с более крупными листочками. — Каспийское побережье.

● 2827 (29). **M. daghestanica** Rupr. in Boiss. Fl. orient. II, 95 (1872) — Гроссгейм, Опред. 114.

Стебли тонкие, из одного корневища многочисленные, 12—40 см дл. Прилистники полустреловидные, острые, с несколькими зубцами в нижней части, иногда цельные. Листочки треугольно-обратнояйцевидные. Кисть головчатая, не густая, из 4—8 цветков, на тонкой ножке, более длинной, чем кроющий лист. Венчик 6—9 мм дл., белый, светло-голубой или светлофиолетовый. Боб 3—5 мм в диаметре, 3—5 раз закрученный, плоский, железисто пушистый, реже почти голый; по внешнему краю заворотов 2 глубокие продольные бороздки и небольшое количество тонких, часто слегка изогнутых шипов. ♃. **Кавк.:** Даг. Касп. В среднем горном поясе. На скалистых и каменистых сухих склонах. **Класс. мест.:** Гимры. **Геогр. тип:** дагестанский. (Табл. XXII, 4; карта 226).

Секция LEPTOSPIRAE Urb.

2828 (30). **M. minima** Grufb. in Linné, Amoen. IV, 105 (1759) — Гроссгейм, Опред. 114.

Стебли тонкие, пушистые, до 40 см дл. Прилистники довольно крупные, широко яйцевидные, цельные или с 1—2 широко треугольными выступами по краю. Листочки обратнояйцевидные. Кисти 1—3-цветковые. Венчик 3—5 мм дл., желтый. Боб 4—5 мм в диаметре, из 3—5 оборотов, густо покрыт довольно длинными прямыми, но наверху крючкообразными шипами. ⊙. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. (редко), Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Иер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На сухих травянистых, щебнистых и каменистых склонах, на галечнике, на сорных местах и т. п. Весьма обычно. **Геогр. тип:** средиземноморско-переднеазиатский. (Карта 227).

F. *recta* Burnat. — Шипы длиннее диаметра боба. — Редко.

F. *vulgaris* Urb. — Шипы длиннее половины диаметра боба. — Обычная форма.

F. *brachyodon* Rchb. [= *M. Meyeri* Grun. in Bull. Soc. Nat. Moscou, 416 (1867) — Boiss. II, 104 — Шмальгаузен, I, 227 — Липский, 273 — Гроссгейм II, 267].

Известен гибрид *M. falcata* × *M. sativa* (*M. varia* Martyn = *M. media* Pers.), спорадически распространенный по всей западной части Кавказа.

*(31). **M. ladak** Vass. в Гроссгейм, Опред. 113.

Бобы свернуты в 1—2 оборота. Окраска венчика пестрая, с боль-

шим количеством грязно-желтых пятен. ♃. Культивируется на Северном Кавказе. Родина — Гималаи.

Род 551. **MELILOTUS** Adans. — **ДОННИК** — **ХЕШЕНБУЛ** (аз.) — **ИШАРВУЙТ** (арм.) — **ДЗИДЗО** (груз.)

Чашечка коротко 5-зубчатая. Лодочка тупая. Тычинки двубратственные. Боб шаровидный или яйцевидный, прямой, без носика, 1-, реже 2—3-семянный, трудно раскрывающийся. Травы.

Из 20 видов, растущих в Европе, западной и Средней Азии и северной Африке, на Кавказе 8.

Представители рода *Melilotus* содержат в своем составе мелилотовую (кумариновую) кислоту и ароматическое мелилотовое масло, почему имеют характерный запах. *M. officinalis* и другие виды — неплохие кормовые травы, в особенности как небольшая примесь к сену (чистое сено *Melilotus officinalis* не поедается). *M. officinalis* — очень нетребовательное растение; культура его может быть успешна в районах с очень сухим климатом и на более или менее засоленных почвах. *M. officinalis* употребляется в медицине. Высушенные молодые соцветия служат для ароматизации табака.

1. Бобы прямостоячие, шаровидно овальные. Растение небольшое, 10—25 (40) см выс. . . . . 1. **M. neapolitanus** Ten.
= Бобы повислые . . . . 2.
2. Цветки очень мелкие, 1.5—2 мм дл. Боб 2—3 мм дл. Однолетник . . . . 2. **M. indicus** (L.) All.
= Цветки и плоды более крупные. Двулетник . . . . 3.
3. Цветки белые . . . . 4.
= Цветки желтые . . . . 5.
4. Цветоножки 3—5 мм дл. Кисти о 30—50 цветках . . . . 6. **M. wolgicus** Poir.
= Цветоножки 1—2 мм дл . . . . 5. **M. albus** Dsr.
5. Боб прижато волосистый . . . . 8. **M. hirsutus** Lipsky.
= Боб голый . . . . 6.
6. Кисть очень рыхлая, малоцветковая. Цветки бледножелтые. Боб 7—8 мм дл. . . . . 3. **M. polonicus** (L.) Dsr.
= Кисти густые и многоцветковые. Плоды мелкие, 3—5 мм дл. . . 7.
7. Нижнее расширенное основание прилистников по краям ресничато зубчатое . . . . 4. **M. dentatus** (Waldst. et Kit.) Pers.
= Прилистники внизу не расширенные, щетиновидно узко линейные, цельные . . . . 7. **M. officinalis** (L.) Dsr.

2829 (1). **M. neapolitanus** Ten. Fl. Nap. Prodr. I, p. LXII (1811—1815) — Гроссгейм, Опред. 114. — *M. gracilis* DC. — Ldb. I, 539 — Гроссгейм II, 267.

Обычно сильно ветвистое растение, выс. 10—25 (40) см. Прилистники треугольно-ланцетные, цельные. Листочки нижних листьев обратно округло яйцевидные, верхние — обратнояйцевидно-клиновидные, зубчатые. Кисти сравнительно рыхлые, продолговатые. Цветки мелкие, около 4 мм дл., светложелтые. Бобы прямостоячие, шаровидно овальные, ячеисто сетчатые, вначале пушистые, позже голые, с тонким шиловидным носиком и длинным, позже опадающим столбиком ⊙. **Тур.:** В. Зак. (на западе), Шек. **Кавк.:** Карт. Иб. **Тал.:** Черк. (Новороссийск). **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Нах. (Ордубад). В нижнем

горном поясе. На травянистых склонах, по опушкам, на щебнистых местах, галечнике и т. п. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 228).

2830 (2). **M. indicus** (L.) All. Fl. Pedem. I, 308 (1785) — Гроссгейм, Опред. 114. — *Trifolium M. indicus* L. Sp. pl. 765 (1753). — *T. Melilotus parviflorum* M. B. III, 506. — *M. parviflorus* Dsf. — Ldb. I, 538 — Boiss. II, 100 — Шмальгаузен, I, 229 — Липский, 274.

В верхней части обычно ветвистое, 20—60 см выс. Листочки обратнояйцевидные; черешки листа в 2—3 раза длиннее листочков. Прилистники линейно-ланцетные, цельные или внизу с зубчиками. Цветки очень мелкие, 1.5—2 мм дл., желтые, в густой продолговатой кисти. Боб 2—3 мм дл., шаровидно овальный и тупой, голый, сетчато морщинистый. ⊙. **Тур.:** Шек. Апш. **Кавк.:** Касп. Кабр. **Гирк.:** Тал. На низменности и в первых предгорьях. На влажных лужайках по берегам арыков и т. п. **Геогр. тип:** средиземноморско-ирано-туранский (занесено в Китай, Индию, Америку, южную Австралию). (Карта 229).

2831 (3). **M. polonicus** (L.) Dsr. in Lam. Encycl. meth. IV, 66 (1796) — Гроссгейм, Опред. 115. — *Trifolium M. polonicus* L. Sp. pl. 765 (1753). — *M. caspicus* Grun. in Bull. Soc. Nat. Moscou, 418 (1867) — Boiss. Suppl. 166 — Липский, 274 — Гроссгейм, II, 268. — *M. ruthenicus* (non M. B.) — Ldb. I, 538 p. p.

Дву- или многолетник до 1 м выс., прутьевидно ветвистый и мало облиственный. Листочки овально продолговатые до продолговато линейных, обычно прижато пушистые. Прилистники шиловидные, маленькие, цельные. Кисть малоцветковая (2—10), редкая. Цветоножки длиннее чашечки. Цветки бледножелтые, 6 мм дл. Бобы 7—8 мм дл., продолговато ланцетные, грубо сетчато морщинистые. ⊙ или ♃. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Апш. **Кавк.:** Касп. На песках, обычно в приморских районах, реже вдали от моря (Терско-Дагестанский песчаный массив). **Класс. мест.:** о. Артема и Баку. **Геогр. тип:** прикаспийский прибрежный. (Карта 230).

2832 (4). **M. dentatus** (Waldst. et Kit.) Pers. Syn. pl. II, 348 (1819) — Гроссгейм, Опред. 115. — *Trifolium dentatum* Waldst. et Kit. Pl. Nap. I, 41, t. 42 (1802).

Выс. до 1—1.5 м. Листочки продолговато ланцетные, тупые. Нижнее расширенное основание прилистников по краям ресничато зубчатое Цветки довольно мелкие, в густой кисти, желтые. Боб голый, яйцевидный, заостренный, ямчато морщинистый, около 44 мм дл. ⊙ или ♃. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. Шек. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Иб. **Пер.:** Караб. **Ир.:** Арм. **Гирк.:** Тал. До среднего пояса. На лугах. сорное в посевах. **Геогр. тип:** западно-палеарктический. (Карта 231).

2833 (5). **M. albus** Dsr. in Lam. Encycl. méth. IV, 63 (1796) — Гроссгейм, Опред. 115.

Сильно ветвистое растение до 1 м выс. Листочки нижних листьев обратнояйцевидно округлые, верхние продолговато овальные, зубчатые. Прилистники цельные, щетиновидные. Цветки белые, 5—6 мм дл., в не слишком густой кисти, на длинной ножке. Цветоножки равны чашечке или короче ее. Боб 3 мм дл., голый, обратнояйцевидно овальный, заостренный, морщинисто сетчатый. ⊙ или ♃. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. (на западе), Шек. **Кавк.:** Тер. Касп. Кабр. Карт. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На лугах, глинистых склонах; в кустарниках и т. п. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 232).

2834 (6). **M. wolgicus** Poir. in Lam. Encycl méth. Suppl. III, 648 (1813) — Гроссгейм, Опред. 115. — *Trifolium M. ruthenicum* M. B. III, 506 (1819) in textu.

Стебли прямые, ветвистые, до 50—60 см выс. Прилистники линейно-шиловидные, цельнокрайние. Листочки нижних листьев ромбические или яйцевидные, верхних продолговато ланцетные или линейные, зубчатые. Кисти 5—10 см дл., из 30—50 цветков. Цветоножки тонко нитевидные, 3—5 мм дл., длиннее цветков. Цветки мелкие, белые, до 3—3.5 мм дл. Чашечка лиловая с короткими, широко треугольными, туповатыми зубцами. Бобы висячие, 4—5 мм дл., обратнояйцевидные, желтовато-бурые. ⨀ или ⨀. **Ир.:** Нах. (Ордубад). В орошенных садах. Повидимому, заносное. **Геогр. тип:** понтийско-сарматский. (Карта 232).

2835 (7). **M. officinalis** (L). Dsr. in Lam. Encycl. méth. IV, 62 (1796) — Гроссгейм, Опред. 115. — *Trifolium Melilotus officinalis* L. Sp. pl. 765 (1753). — *T. officinale* M. B. II, 207, 464.

Сильно ветвистое, 50—150 см выс. Листочки обратнояйцевидно-ланцетные, по краю более или менее зубчатые. Прилистники внизу не расширенные, щетиновидно узко линейные, цельные. Цветки в густой кисти, позже сильно удлиняющейся. Боб голый, тупой, но снабженный остроконечием, с немногими поперечными морщинками, анастомозирующими между собой. ⨀ или ♃. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На лугах, травянистых склонах, в кустарниках, по берегам арыков, на полях и т. п. Весьма обычно. **Геогр. тип:** западно-палеарктический. (Карта 233).

F. *incisa* Lipsky. — Листочки остро зубчатые, верхние разделенные на почти щетиновидные дольки. ⨀. **Кавк.:** Тер. (Грозный).

2836 (8). **M. hirsutus** Lipsky, Зап. Киевск. общ. естеств. XI, 2, 43 (1891) — Гроссгейм, Опред. 115.

Выс. до 1 м, сильно ветвистый и густо олиственный двулетник. Стебель и листья обычно более или менее пушистые. Прилистники шиловидные, цельные. Листочки обратноовально-яйцевидные или обратнояйцевидные. Цветки желтые, 5—6 мм дл., в длинной густой кисти. Боб 6—7 мм дл. более или менее густо прижато волосистый, продолговато ланцетно овальный. ⨀. **Кавк.:** Куб. (Майкоп). **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. В нижнем горном поясе. На каменистых и щебнистых, преимущественно известковых склонах. **Класс. мест.:** Новороссийск. **Геогр. тип:** средиземноморский горный. (Табл. XXIX, 3; карта 234).

Род 552. **TRIFOLIUM** L. — **КЛЕВЕР** — **ЧЕМЕН ЙОНДЖАСЫ** (аз.) — **ЕРЕКНУЙК** (арм.) — **САМКУРА** (груз.) [70]

Чашечка 5-зубчатая. Лодочка тупая. Тычинки двубратственные, сросшиеся вместе с лепестками. Нити наверху более или менее расширенные. Боб овальный или продолговато линейный, 1—4-семянный, часто нераскрывающийся, перепончатый, реже кожистый, заключенный в чашечке. — Травы обычно с тройчатыми листьями.

Из 300 видов *Trifolium*, растущих по всему земному шару в холодных, умеренных и субтропических областях, на Кавказе 57 и 2 в культуре.

К роду *Trifolium* относятся клевера — одни из лучших кормовых трав. Особенно ценными являются из широко распространенных евро-

пейских видов *T. pratense* и *T. sativum*, *T. repens*, *T. hybridum* и *T. fragiferum*, из южных средиземноморских и переднеазиатских видов — *T. incarnatum*, *T. resupinatum*, *T. pannonicum*.

К этим видам нужно присоединить еще *T. purpureum*, эндемичный кавказский *T. fontanum*, *T. medium*, *T. alpestre*, *T. rubens*, *T. neglectum*, эндемичный *T. Elisabethae*. Особую группу составляют палевоцветные клевера — *T. trichocephalum*, *T. canescens*, *T. caucasicum*, которые дают большую зеленую массу, но стебли их грубоваты и опушение иногда слишком обильное, что снижает их кормовую ценность. *T. echinatum*, *T. panormitanum* и *T. maritimum* хороши как корм в молодом состоянии и в стадии цветения, но после отцветания головки их становятся колючими, а стебли и листья быстро подсыхают. *T. tumens* и *T. fistulosum* не образуют больших зеленых масс, но в лесных районах, где они обычно растут, могут играть определенную кормовую роль. Большой интерес представляют местные виды — *T. ambiguum* и особенно *T. Bordzilovskyi*, — лишенные опушения и дающие большие зеленые массы, особенно *T. Bordzilovskyi*; этот вид перспективен для введения в культуру в сухих горных районах Закавказья. *T. spumosum* по своим качествам приближается к общеизвестному шабдару (*T. resupinatum*), также переносит известное засоление почвы и может служить такой же зимней культурой, как и *T. resupinatum*. Другие виды рода *Trifolium* играют значительно меньшую кормовую роль. Менее интересны представители секции *Chronosemium*, хотя некоторые (*T. spadiceum*, *T. rytidosemium*, а также однолетник *T. strepens*) имеют значение в травосмесях горных районов. Остальные виды — небольшие растения и кормовой ценности не имеют.

1. Листья состоят из 5—7 продолговато линейных листочков. Высокогорное растение . . . . 1. **T. polyphyllum** C. A. M.
= Листья состоят из 3 листочков . . . . 2.
2. Венчик золотисто-желтый (редко с фиолетовым парусом), после цветения темнокоричневый . . . . 3.
= Венчик не золотистый (соломенно-желтый, белый, розовый или пурпуровый) . . . . 10.
3. Отгиб паруса фиолетовый, широко округлый, после цветения венчик темнофиолетово-коричневый . . . . 19. **T. speciosum** Willd.
= Во время цветения весь венчик золотисто- или лимонно-желтый . . 4.
4. Многолетники . . . . 5.
= Одно-, реже двулетники . . . . 6.
5. Боб на ножке, вдвое его длиннее. Венчик с темнофиолетовым оттенком . . . . 16. **T. stipitatum** Boiss. et Bal.
= Боб сидячий, без ножки. Венчик желтый . . . . 18. **T. rytidosemium** Boiss. et Hohen.
6. Головки маленькие, малоцветковые, рыхлые. Флаг почти плоский . . . . 7.
= Головки более крупные, многоцветковые, густые. Флаг с продольной бороздкой . . . . 8.
7. Листочки продолговатые, удлиненные, к обеим концам суженные . . . . 22. **T. Sebastiani** Savi.
= Листочки только к основанию суженные, с наибольшей шириной выше середины . . . . 23. **T. micranthum** Viv.
8. Средний листочек листа всегда на явственном, более или менее длинном черешочке . . . . 21. **T. campestre** Schreb.
= Все листочки сидячие . . . . 9.

9. Кисти только на концах стебля и ветвей. Цветки после цветения черно-коричневые . . . . 17. **T. spadiceum** L.
= Кисти и конечные, и пазушные. Цветки после цветения светлобурые . . . . 20. **T. strepens** Crantz.
10. Чашечка после цветения пузыревидно вздутая . . . . 11.
= Чашечка не вздутая . . . . 20.
11. Однолетники . . . . 12.
= Многолетники . . . . 15.
12. Головки конечные на концах стебля и ветвей . . . . 13.
= Головки пазушные и конечные . . . . 14.
13. Чашечка около 4 мм дл., с 24 нервами. Венчик беднопурпуровый, почти белый . . . . 14. **T. vesiculosum** Savi.
= Чашечка 5—10 мм дл., с 20 продольными нервами, между которыми она грубо сетчато морщинистая. Венчик розовый . . . . 15. **T. spumosum** L.
14. Головки сидячие или на коротеньких ножках. Венчик не перевернутый . . . . 31. **T. tomentosum** L.
= Головки на ножках, превышающих кроющий лист. Венчик перевернутый флагом вниз . . . . 30. **T. resupinatum** L.
15. При основании головки покрывало из зеленых ланцетных многочисленных листочков, почти равных по длине чашечкам . . . . 16.
= При основании головки нет покрывала . . . . 17.
16. Головка при плодах шаровидная, до 20 мм дл. Засохший венчик не выставляется из вздутой при плодах чашечки . 24. **T. fragiferum** L.
= Головка при плодах продолговато шаровидная, до 15 мм дл. Засохший венчик выставляется почти наполовину из вздутой при плодах чашечки . . . . 25. **T. Bonnani** Presl (= **T. neglectum** C.A.M.)
17. Растение с весьма укороченными междоузлиями, голое. Чашечка голая, перепончатая, сетчато морщинистая . . . . 27. **T. Raddeanum** Trautv.
= Растение с хорошо развитыми стеблями. Чашечки при плодах густо пушистые . . . . 18.
18. Головки при плодах 15—22 мм в диаметре . . . . 19.
= Головки при плодах 8—12 мм в диаметре. Ножки их длиннее кроющего листа, тонкие . . . . 29. **T. tumens** Stev.
19. Головки при плодах шаровидные, 15—20 мм. Ножки головок не длиннее кроющего листа . . . . 26. **T. physodes** Stev.
= Головки при плодах 18—22 мм шир., шаровидные . . . . 28. **T. talyschense** Chalilov.
20. Чашечка совнутри голая, без волосистого кольца или мозолистого кольцевидного валика . . . . 21.
= Чашечка совнутри с волосистым кольцом или мозолистым кольцевидным валиком . . . . 32.
21. Цветоножки длиннее чашечки или равны ей; после цветения вниз отогнутые . . . . 22.
= Цветоножки короче чашечки, после цветения не отогнутые . . 25.
22. Однолетники . . . . 10. **T. angulatum** Waldst. et Kit.
= Многолетники . . . . 23.
23. Стебли ползучие и приподнимающиеся. Листочки на вершине с широкой тупой выемкой . . . . 8. **T. repens** L.
= Стебли не ползучие . . . . 24.
24. Стебли голые, 30—60 см выс. Головки около 15 мм в диаметре . . . . 9. **T. hybridum** L.

= Стебли плотные, 20—25 см выс. Головки 10—12 мм в диаметре . . . . 9. **T. hybridum** L. v. **elegans** Boiss.
25. Головки маленькие, не более 8—10 мм в диаметре . . . . . . 26.
= Головки более крупные . . . . 27.
26. Головки малоцветковые, сосредоточенные у основания стеблей и часто сливающиеся вместе. Стебли 2—8 см дл., простертые . . . . 13. **T. suffocatum** L.
= Головки не скучены при основании стеблей, пазушные и верхушечные. Стебли обычно выше . . . . 28.
27. Зубцы чашечки линейно-шиловидные, с резко выдающимися нервами, неодинаковые, верхние из них длиннее трубочки и венчика . . . . 11. **T. parviflorum** Ehrh.
= Зубцы чашечки из широко яйцевидного основания коротко шиловидные, с одним резким срединным и 2 более слабыми боковыми нервами, немного короче трубочки . . 12. **T. glomeratum** L.
28. Стебли прямостоячие, крепкие . . . . 29.
= Стебли чаще приподнимающиеся . . . . 30.
29. Все растение вместе с листьями прижато пушистое. Головки 10—15 мм в диаметре, при плодах яйцевидные, до 25 мм дл . . . . 2. **T. montanum** L.
= Растение слабо пушистое или почти голое, во всех частях крупнее предыдущего. Головки во время цветения 25—30 мм в диаметре . . . . 3. **T. Bordzilovskyi** Grossh.
30. Головка рыхлая, во время и после цветения шаровидная. Венчик молочно-белый, после цветения не розовеет . . . . 4. **T. Elizabethae** Grossh.
= Головка густая, после цветения овальная. Венчик после цветения розовый . . . . 31.
31. Листочки узкие, заостренные, ланцетные; зубцы чашечки значительно короче трубочки . . . . 7. **T. Bobrovii** Chalilov.
= Листочки более широкие, зубцы чашечки равны или длиннее трубочки . . . . 5. **T. ambiguum** M. B.
Листочки почти круглые, маленькие. Все растение не выше 5—7 см . . . . 6. **T. Ruprechtii** Tam. et Fed.
32. Головки немногоцветковые, состоящие из внутренних нормальных и наружных бесплодных цветков без венчика. При плодах головки пригибаются к земле и иногда зарываются в землю . . . . 59. **T. subterraneum** L.
= Все цветки в головке плодущие, с венчиком. Головки многоцветковые, после цветения к земле не прижимающиеся . . . . . 33.
33. Цветки бледно-соломенно-желтые, обычно крупные . . . . . 34.
= Цветки белые, розовые или пурпуровые . . . . 36.
34. Зубцы чашечки до самой верхушки густо покрыты оттопыренными волосками, на верхушке туповатые . . . . 32. **T. trichocephalum** M. B.
= Зубцы чашечки хотя и волосистые, но на концах голые, остро шиловидные . . . . 35.
35. Нижний зубец чашечки по крайней мере вдвое длиннее трубочки . . . . 33. **T. caucasicum** Tausch.
= Нижний зубец чашечки только незначительно превышает трубочку . . . . 34. **T. canescens** Willd.
36. Головки верхушечные и пазушные, сидячие . . . . 37.
= Головки только верхушечные на концах стебля и ветвей . . . 38.
37. Чашечка при плодах немного вздутая, с тонкими нервами и пря-

мыми зубцами. Листочки с мало выдающимися нервами . . . . 44. **T. striatum** L.

= Чашечка при плодах совершенно не вздутая, с толстыми выдающимися нервами, почти ребристая, с отогнутыми зубцами. Нервы листочков сильно выдающиеся, к вершине листочка дугообразно изогнутые . . . . 45. **T. scabrum** L.

38. Зубцы чашечки при основании расширенные, ланцетные, после цветения простертые . . . . 39.

= Зубцы чашечки тонкие, шиловидные или шиловидно-нитевидные, при основании вовсе не расширенные или едва расширенные . . 47.

39. Зубцы чашечки в 2—3 раза длиннее ее трубочки, при основании 5 (реже 3)-нервные . . . . 40.

= Зубцы чашечки равны трубочке или немного длиннее ее, при основании с 3 нервами, или нервы вовсе не заметны . . . . . 41.

40. Чашечка голая, кубаревидная, с тонкими нервами. Головки многоцветковые, 2—2.5 см в диаметре . . . . . . 57. **T. lappaceum** L.

= Чашечка густо и мягко волосистая, кубарчатая, с выдающимися нервами. Головки малоцветковые, около 3 см в диаметре . . . . 40. **T. stellatum** L.

41. Головки продолговато овальные, у наиболее крупных экземпляров при плодах 2 см дл., 10 мм шир., обычно же более мелкие . . . . 43. **T. phleoides** Pourr.

= Головки в цвету шаровидные, при плодах шаровидные или шаровидно-яйцевидные . . . . 42.

42. Головки шаровидные, 12—15 мм в диаметре . . . . 43.

= Головки более крупные, при плодах шаровидно-яйцевидные . . 44.

43. Чашечка буровато-шерстисто-мохнатая. Зубцы ее в $1^1/_2$ раза длиннее трубочки . . . . 36. **T. leucanthum** M. B.

= Чашечка оттопыренно бело-волосистая. Зубцы ее вдвое длиннее трубочки . . . . 37. **T. Sachokianum** Grossh.

44. Чашечка голая или только между зубцами немного волосистая. Нижний зубец ее равен трубочке и при плодах вниз отогнутый. Головка около 12 мм дл. . . . . 35. **T. maritimum** Huds.

= Чашечка более или менее густо опушенная . . . . 45.

45. Зубцы чашечки 3-нервные, равные трубочке, нижний зубец только немного превышает верхние. Культурное растение . . . . *55. **T. alexandrinum** L.

= Зубцы чашечки 1-нервные, иногда, как, например, у *T. apertum* зубцы при основании 3-нервные . . . . 46.

46. Зубцы чашечки длиннее трубочки, нижний вдвое длиннее верхних. Венчик бледнорозовый . . . . 38. **T. echinatum** M. B.

= 4 зубца короче трубочки, нижний вдвое длиннее верхних и превышает трубочку. Венчик беловатый, реже слегка розовый . . . . 54. **T. apertum** Bobr.

47. Молодые головки мохнатые. Зубцы чашечки длинно волосистые . . . . 48.

= Молодые головки не мохнатые. Зубцы чашечки рассеянно и коротко волосистые . . . . 54.

48. Головки шаровидные, при основании окутанные верхушечными листьями . . . . 49.

= Головки продолговатые (реже овальные), при основании не окутанные верхушечными листьями . . . . 50.

49. Листочки широко обратнояйцевидно-клиновидные, с широкой выемкой на вершине . . . . 56. **T. hirtum** All.

= Листочки продолговато эллиптические, тупые или у верхних листьев островатые, без выемки . . . . 53. T. **diffusum** Ehrh.
50. Все зубцы чашечки во время цветения короче венчика . . . 51.
= Зубцы чашечки (или только один нижний) во время цветения длиннее венчика . . . . 53.
51. Чашечка почти голая. Листочки удлиненно ланцетные . . . . 48. **T. rubens** L.
= Чашечка мохнато пушистая, венчик светло- или темнокрасный . . 52.
52. Листочки узко ланцетно-линейные . . . . 41. **T. purpureum** Lois.
= Листочки широко обратнояйцевидно-шиловидные . . . . 42. **T. incarnatum** L.
53. Головки колосовидные, конически продолговатые, до 8 см дл. и 2 см шир. Листочки узко линейные . . 39. **T. angustifolium** L.
= Головки значительно мельче, 1—3 см дл., 10—15 мм шир . . . . 58. **T. arvense** L.
54. Трубка чашечки с 20 нервами . . . . 47. **T. alpestre** L.
= Трубка чашечки с 10 нервами . . . . 55.
55. Прилистники удлиненно ланцетные. Трубка чашечки почти голая . . . . 46. **T. medium** L.
= Прилистники овальные, на верхушке сразу суженные в острие. Трубка чашечки мохнатая . . . . 56.
56. Одно- или двулетник. Головки около 15 мм дл. Венчик белый или бледнорозовый . . . . 52. **T. pallidum** Waldst. et Kit.
= Многолетники. Головки 1—3(4) см дл. Венчик пурпуровый или пурпурово-розовый . . . . 57.
57. Культурное растение с высокими, обычно прямыми стеблями, 40—70(100) см выс. Прилистники верхних листьев широкие. Листочки до 4—5 см дл. Головки 3—4 см дл . . . *51. **T. sativum** Crome.
= Дикие растения с не столь высоким стеблем, до 40(50) см выс. Прилистники верхних листьев менее широкие. Листочки менее крупные, до 3(4) см дл. Головки 2—3 см дл . . . . 58.
58. Молодые стебли, особенно под узлами отстояще волосистые. Венчик от светлого до темно-мясокрасного, иногда лиловатый . . . . 49. **T. pratense** L.
= Стебли вверху и под узлами покрыты прижатыми белыми волосками. Венчик интенсивно фиолетово-пурпуровый . . . . 50. **T. fontanum** Bobr

Подрод **Trifoliastrum** Ser.

Секция LUPINASTER L.

● 2837 (1). **T. polyphyllum** C. A. M. Verzeichn. 139 (1831) — Гроссгейм, Опред. 115.

Растение голое, образующее густые дерновины. Стебли укороченные. Листья состоят из 5—7 продолговато линейных или продолговатых листочков. Кисти 5—10 см дл., 3—10-цветковые. Прицветники маленькие. Цветоножки около 2 мм дл., дугообразно изогнутые. Чашечка голая, около 12 мм дл.; зубцы ее вдвое длиннее трубочки, треугольные, с острым шиловидным окончанием. Венчик розовый, 25 мм дл. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. **Колх.:** Абх. Кут. В альпийском поясе на высоте 2000—3000 м. На щебнистых склонах и лугах. **Класс. мест.:** „альпы западн. Кавказа“. **Геогр. тип:** колхидский высокогорный. (Табл. XXIII, 1; карта 235).

Секция AMORIA Presl

2838 (2). **T. montanum** L. Sp. pl. 770 (1753) — Гроссгейм, Опред. 118.

Все растение прижато пушистое. Стебли прямые, наверху слабо ветвистые, 20—60 см выс. Прилистники ланцетные, шиловидно заостренные. Листочки эллиптические или эллиптически-ланцетные, мелко остро пильчатые. Головки шаровидные, позже яйцевидные, 10—25 мм дл. Цветоножки втрое короче чашечной трубочки; зубцы чашечки ланцетно-шиловидные, почти одинаковые. Венчик белый, 7—9 мм дл. ♃. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Карт. В низменности и до верхнего горного пояса. На степях, травянистых склонах и лугах. **Геогр. тип:** западно-палеарктический. (Карта 236).

○ 2839 (3). **T. Bordzilovskyi** Grossh. в Журн. Русск. бот. общ. 14, 311 (1929) — Гроссгейм, Опред. 118.

Стебли обычно прямостоячие, крепкие, наверху немного ветвистые, обычно пушистые. Черешки нижних листьев длинные, у верхних очень короткие, пушистые. Прилистники яйцевидные, наверху шиловидные. Листочки жесткие, в особенности снизу и по жилкам более или менее густо мягко пушистые, реже совсем голые, эллиптические или ланцетно-эллиптические, 6—8 см дл., 1—15 см шир. Головки (на каждом стебле обычно по 2) очень густые, шаровидные, 25—30 мм в диаметре, позже яйцевидные. Цветоножки обычно очень короткие. Прицветники перепончатые, длиннее чашечки. Чашечка пушистая; зубцы ее прямые, из ланцетного основания шиловидные. Цветки белые, 13—16 мм дл. ♃. **Пер.:** Караб. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. В субальпийском и альпийском поясах. На сухих лугах. **Класс. мест.:** Ленинакан. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 237).

● 2840 (4). **T. Elizabethae** Grossh. в Журн. Русск. бот. общ. 14, 309 (1929) — Гроссгейм, Опред. 118.

Почти голое. Стебли с укороченными междоузлиями. Прилистники в свободной части широкие, овальные, тупые. Листочки обратнояйцевидные или обратнояйцевидно-ромбические, мелко зубчатые. Головки до и после цветения шаровидные, довольно рыхлые, сравнительно малоцветковые. Цветоножки в 3—4 раза короче чашечки. Зубцы чашечки шиловидно-ланцетные, немного длиннее трубочки. Венчик молочно-белый, 12—13 мм дл.; флаг широко эллиптический, к вершине суженный. ♃. **Кавк.:** Тер. Иб. В альпийском поясе. На лугах. **Класс. мест.:** Кабарда. **Геогр. тип:** евкавказский. (Карта 237).

2841 (5). **T. ambiguum** M. B. Fl. taur.-cauc. II, 208 (1808); III, 507 (1819). — *T. Humboltianum* A. Br. — Boiss. II, 147 — Липский, 276 — Гроссгейм, II, 277 — Гроссгейм, Опред. 118.

Стебли приподнимающиеся. Листочки широко эллиптические, совершенно голые. Прилистники перепончатые, из широкого основания шиловидные. Головки на длинных ножках, шаровидные, после цветения овальные. Цветоножки в 3 раза короче трубочки (реже более длинные). Зубцы чашечки при основании ланцетные, по краям белоокаймленные, на конце шиловидные, короче трубочки, после цветения растопыренные в стороны. Венчик белый, к концу цветения розовато-

---

Табл. XXIII.

1. *Trifolium polyphyllum* C. A. M. (Теберда). — 2. *Trifolium hirtum* All. (Лерик). — 3. *Trifolium subterraneum* L. (Темрюк).

Таблица XXIII

1

2

3

красный. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. В среднем и верхнем, реже в нижнем горных поясах. На низменности, на лугах. **Геогр. тип:** кавказский. (Табл. XXIV, 1; карта 238).

○ 2842 (6). **T. Ruprechtii** Tam. et Fed. в Бот. Журн. СССР, XXXIV, 2, 164 (1949). — *T. ambiguum* M. B. v. *pumilum* Rupr. in Schedis (1861). — *T. a.* v. *rotundifolium* Rupr. in Schedis (1861). — *T. a.* f. *microphylla* Boiss. in schedis. — *T. ambiguum* v. *alpinum* Grossh. Фл. Кавк. II, 277 (1930) — Гроссгейм, Опред. 118.

Почти бесстебельное, несколько распростертое растение с одноголовчатыми стеблями. Корень прямой, несколько деревянистый, у шейки с остатками отмерших листьев и прилистников. Стебли сильно укороченные, иногда ветвистые, гранисто продольно полосатые, мелко волосистые. Листья преимущественно прикорневые; листочки мелкие, с очень короткими черешочками, круглые или почти круглые (но не яйцевидные), мелко пильчатые; зубчики с небольшими мозолистыми остроконечиями, наклонены вперед. Жилки сильно выступают с нижней стороны. Черешки рассеянно опушенные. Прилистники яйцевидные, почти перепончатые, с остроконечием. Головки соцветий круглые; цветки белые или слегка красноватые. Венчик в 2 раза длиннее чашечки; прицветники мелкие, мелко ресничатые, выгрызенно городчатые. Трубка чашечки однобокая, яйцевидная, с заметными жилками, надрезанная на ланцетные, острые, по краю перепончатые зубцы, в 2 раза короче трубки. Флаг продолговатый, с ноготком. Доли лодочки и крылья удлиненные, с ноготком и едва заметными ушками. Столбик прямой, нитевидный; бобы пока неизвестны. ♃. **Кавк.:** Даг. Тер. **Колх.:** Адж. **Пер.:** Караб. **Ир.:** Арм. На каменистых склонах и лужайках альпийского пояса. **Класс. мест.:** гора Арагац (Алагез) в Армении. **Геогр. тип:** кавказский.

○ 2843 (7). **T. Bobrovii** Chalilov в Бот. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, XII, 119 (1950).

Растение 15—40 см выс., стебли обычно простые, в нижней части голые, выше редко волосистые, ребристые. Прилистники пленчатые, нижние узкие, линейно-ланцетные, верхние широко ланцетные. Прикорневые листья на длинных, почти голых черешках. Листочки ланцетные, довольно узкие, заостренные, совершенно голые, на волосистых черешочках, со светлым малозаметным стреловидным пятном, с многочисленными боковыми жилками, по краю остро пильчато-зубчатые, на верхушке с коротким острием. Головки одиночные или по 2, мелкие, на длинных, слабо волосистых ножках. Цветки в пазухах линейно-шиловидных прицветников, чашечка около 5 мм дл., зубцы чашечки шиловидные, короче трубочки чашечки, по краю белопленчатые, трубочка чашечки почти голая; флаг продолговатый. ♃. **Пер.:** Караб. На приречных лугах на высоте 2000 м. **Класс. мест.:** Сары-баба. **Геогр. тип:** атропатанский.

2844 (8). **T. repens** L. Sp. pl. 767 (1713).

Стебли ползучие и приподнимающиеся на высоту 7—20 см. Листья на длинных (до 20 см) черешках. Листочки широко обратнояйцевидные, около 2 см дл. и столько же шириной, на вершине с широкой тупой выемкой. Прилистники большие, кожистые, на вершине быстро суженные в шиловидное окончание. Кистеножки длинные. Головки 18—22 мм в диаметре, округлые, довольно рыхлые. Цветоножки равны трубочке или немного длиннее ее. Зубцы чашечки немного короче

трубочки. Венчик белый, с розоватым оттенком, после цветения коричневый, вдвое длиннее чашечки. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Диаб. **Гирк.:** Тал. До верхнего горного пояса. На влажных лугах, по берегам ручьев, канав, на галечнике и т. п. Очень обычно. **Геогр. тип:** палеарктический (в Северную Америку занесено). (Карта 239).

V. *genuinum* Asch. et Gr. — По всему Кавказу от уровня моря до субальпийских высот.

V. *grandiflorum* Peterm. — Цветочная головка более 3 см в диаметре, многоцветковая. Венчик более 1 см дл. — На влажных лугах.

V. *microphyllum* Asch. et Gr. — Растение низкое, не выше 10 см, с укороченными междоузлиями. Листочки короче 10 мм. Листья многочисленные. — На суховатых песчаных местах.

2845 (9). **T. hybridum** L. p. p. — M. B. II, 208 — Ldb. I, 554 — Boiss. II, 145 — Шмальгаузен, I, 244 — Липский, 276 — Гроссгейм, Опред. 117. — *T. Michelianum* Bess. (non Savi) Ldb. I, 555. — *T. fistulosum* Gilib. Fl. Lith. IV, 86 (1781).

Стебли полые, при основании приподнимающиеся, прямые, но слабые, 30—60 см выс., ветвистые. Листочки жестковатые, овально ромбические, 15—20 мм дл., с выдающимися параллельными нервами в числе 20 пар. Головки около 15 мм в диаметре или еще больше. Венчик яркорозовый, 6—8 мм дл. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. (Дыман). **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На лугах, в кустарниках, по берегам ручьев. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 240).

V. *pedicellatum* Dom. — Цветоножки в 4—5 раз длиннее чашечки, отчего соцветие рыхлое. Листочки мелкие. **Колх.:** Абх. (Красная Поляна).

V. *elegans* Boiss. (= *T. elegans* Savi). — Стебли плотные, обычно простертые, ветвистые, до 20—25 см дл. Листочки почти кожистые, мелкие, до 10 мм дл., с выдающимися нервами в числе 40 пар.

2846 (10). **T. angulatum** Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. I, 26, t. 27 (1802) — Гроссгейм, Опред. 117.

Голое. Стебли тонкие, не более 2 мм в диаметре, 5—20 см выс. Прилистники в свободной части треугольно-ланцетные, шиловидно заостренные. Листочки мелкие, продолговато обратнояйцевидные, до 15 мм дл. Кистеножки немного длиннее кроющего листа или равны ему. Головки немногоцветковые, довольно рыхлые, шаровидные, 10—15 мм в диаметре. Цветоножки тонкие, равны по длине трубочке, после цветения немного длиннее. Зубцы чашечки тонко шиловидные, равны трубочке или немного длиннее. Венчик в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки, 5—7 мм дл., бледнокрасный. ⊙. **Тур.:** Шек. (Гареджийская степь). **Понт.:** З. Пр. (Темрюк). **Кавк.:** Ставр. (Ставрополь), Куб. (Майкоп), Тер. (Минеральные воды, Пятигорск, Бештау, Грозный). По влажным песчаным и солонцеватым местам. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 241).

Секция MICRANTHEMUM Presl

2847 (11). **T. parviflorum** Ehrh. Beitr. VII, 165 (1792) — Гроссгейм, Опред. 117.

Все растение голое. Стебли ветвистые, 5—30 см выс. Прилистники белоперепончатые, в свободной части тонко шиловидные. Листочки продолговато обратнояйцевидные, у нижних листьев более широкие. Головки довольно рыхлые, шаровидные, 8—9 мм в диаметре, на тонких ножках; нижние из ножек длиннее, верхние короче кроющего листа. Цветоножки равны одной трети чашечной трубки. Зубцы чашечки линейно-шиловидные, с резко выдающимся нервом, неодинаковые, верхний длиннее трубочки и венчика. Трубочка с выдающимися нервами. Венчик 4—5 мм дл., белый или бледнорозовый. ⊙. **Понт.:** З. Пр. (Ахтари). **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.:** Ставр. Тер. Касп. Кабр. Карт. **Колх.:** Абх. Кут. **Ир.:** Арм. **Гирк.:** Тал. До нижнего горного пояса. На влажных лугах, по берегам ручьев и т. п. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 242).

2848 (12). **T. glomeratum** L. Sp. pl. 770 (1753) — Гроссгейм, Опред. 118 [71].

Стебли ветвистые, часто простертые, 5—30 см дл. Голое. Прилистники бело-перепончатые, в свободной части тонко шиловидные. Листочки обратнояйцевидные, маленькие. Цветоножки короткие, так что головки скученные, густые, шаровидные, 8—10 мм в диаметре; ножки их очень короткие. Зубцы чашечки из широко яйцевидного основания коротко шиловидные, с одним резким срединным и 2 более слабыми боковыми нервами, немного короче трубочки. Трубочка с выдающимися нервами. Венчик 4—5 мм дл., розовый. ⊙. **Колх.:** Абх. (Сухуми, Дранды), Кут. (ст. Рион), Адж. (Батуми, Нурия гель). **Гирк.:** Тал. (Гамушеван, Гирдали, Минеральные воды, Ленкорань, Сутамордов). На низменности. На влажных местах в приморской полосе. **Геогр. тип:** средиземноморско-атлантический. (Табл. XXIV, 2; карта 243).

2849 (13). **T. suffocatum** L. Mantissa, II, 276 (1771) — Гроссгейм, Опред. 117.

Все растение почти голое. Стебли 2—8 см дл., простертые. Листочки из клиновидного основания обратнояйцевидные, маленькие. Головки малоцветковые, яйцевидные, сосредоточенные у основания стеблей и часто сливающиеся вместе. Зубцы чашечки ланцетно-шиловидные, 3-нервные, приблизительно равные по длине трубочке. Венчик маленький, белый. Боб маленький, яйцевидный. ⊙. **Гирк.:** Тал. (Ленкорань, устье Ленкоран-чая, Сутамордов). На влажных песках. **Геогр. тип:** средиземноморско-атлантический. (Табл. XXV, 3; карта 243).

Секция MISTYLUS Presl

2850 (14). **T. vesiculosum** Savi, Fl. Pis. II, 165 (1798). — *T. turgidum* M. B. II, 216; III, 511 — Гроссгейм, Опред. 116 [72].

Все растение голое, 20—40 см выс. Прилистники продолговатые, в свободной части ланцетно-шиловидные. Листочки эллиптически-ланцетные, у нижних листьев обратнояйцевидные. Кисти густые, овально или яйцевидно продолговатые, до 3.5—4 см дл. Прицветники ланцетные, острые, равны чашечке. Чашечка шаровидно вздутая, около 4 мм дл., с 24 нервами, между нервами тонко поперечно морщинистая; зубцы ее прямые, почти равные, из расширенного 3-нервного основа-

Табл. XXIV.

1. *Trifolium ambiguum* M. B. (Бакурьяни). — 2. *Trifolium glomeratum* L. (Сухуми). — 3. *Trifolium angustifolium* L. (Ленкорань).


1
2
3

ния тонко шиловидные, около 5 мм дл. Венчик griднопурпуровый, значительно длиннее чашечки. ⊙. **Понт.:** З. Пр. (Андреевская, Кубанский совхоз, Переяславская, Березанский участок Тихорецкого совхоза, „III интернационал", Казанская, Хоперская караульня, Темрюк, Кубань × Егорьевск). **Кавк.:** Ставр. (Ставрополь). На низменности. На лугах. **Геогр. тип:** паннонский. (Карта 244).

2851 (15). **T. spumosum** L. Sp. pl. 771 (1753) — Гроссгейм, Опред. 116.

Все растение почти голое. Стебли растопыренно ветвистые, слабые, 10—30 см дл. Прилистники крупные, перепончатые, длинно заостренные. Листочки продолговато обратнояйцевидные. Кисть густая, при плодах шаровидная, около 2 см в диаметре. Прицветники продолговато овальные, заостренные, короче чашечки. Чашечка шаровидно вздутая, около 5—10 мм дл., голая, реже пушистая, с 20 продольными нервами, между которыми она грубо сетчато морщинистая; зубцы ее крючкообразно изогнуты, шиловидные, в 2—3 раза короче трубочки. Венчик бледнопурпуровый, мало превышает чашечку. ⊙. **Тур.:** В. Зак. Апш. **Кавк.:** Касп. **Пер.:** Караб. (на юге), Мегр. На влажных лужайках, по краям дорог и т. п. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 244).

Секция CHRONOSEMIUM Ser.

2852 (16). **T. stipitatum** Boiss. et Bal. in Boiss. Fl. orient. II, 149 (1872).

Стебли прямые или приподнимающиеся. Прилистники яйцевидные, острые. Листочки обратнояйцевидно-клиновидные, часто выемчатые. Кистеножки тонкие, в 2—3 раза длиннее кроющего листа. Кисти рыхлые, 4—8-цветковые; цветоножка в 2 раза длиннее чашечки. Верхние зубцы чашечки треугольные, короче трубочки, нижние линейные, в 1½ раза длиннее трубочки. Венчик бледнофиолетовый, позже фиолетово-коричневый. Боб сидит на ножке вдвое его длиннее; столбик немного короче боба. ♃. **Мал.:** (Артв.). На влажных альпийских лугах. **Геогр. тип:** понтийский (южноколхидский) горный. (Карта 245).

Может быть найден в Закавказье.

2853 (17). **T. spadiceum** L. Fl. Suec. ed. 2, 261 (1755) — Гроссгейм, Опред. 116.

Почти голое. Стебли обычно прямые, мало ветвистые, (10) 20—40 см выс. Прилистники продолговато ланцетные. Листочки яйцевидные до продолговато яйцевидных. Кисти только на концах стебля и ветвей, продолговато овальные, после цветения продолговато цилиндрические, около 10 мм шир., до 20 мм дл. Цветки сидячие, после цветения темные, почти черно-коричневые. Столбик в 4 раза короче боба. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Карт. **Колх.:** Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. От верхнего до альпийского пояса. На лугах. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 245).

2854 (18). **T. rytidosemium** Boiss. et Hohen. in Boiss. Diagn. sér. I, 9, 29 (1849) — Гроссгейм, Опред. 115. — *T. badium* (non Schreb.) — Ldb. I, 518 — Липский, 276. — *T. ponticum* Alb. в Тр. Одесск. общ. садов. 7 (1891) [73].

Стебли обычно приподнимающиеся, ветвистые, 10—50 см дл. Прилистники линейно-ланцетные, острые. Листочки обратно продолговато яйцевидные или продолговатые, тупые, выше середины зубчатые. Кистеножки в 2—5 раз длиннее кроющего листа. Кисти густые, овальные,

позже продолговатые; цветоножки короче трубочки чашечки. Верхние зубцы чашечки очень маленькие, треугольные, нижние линейные, реснитчатые, в 2 раза длиннее трубочки. Венчик желтый, позже коричневый. Боб сидячий, без ножки; столбик в 4 раза короче боба. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. В альпийском и субальпийском поясах. На лугах. **Геогр. тип:** колхидский горный. (Карта 246).

2855 (19). **T. speciosum** Willd. Sp. pl. III, 1382 (1800). — *T. Gussonei* Tineo — Ldb. I, 557 — Гроссгейм, Опред. 115.

Все растение прижато пушистое, 10—25 см выс., с прямыми стеблями. Прилистники крупные, овальные, заостренные. Листочки обратнояйцевидно продолговатые. Кисти довольно рыхлые, 10—20 мм дл., на ножках, превышающих кроющие листья. Цветоножки чуть длиннее чашечной трубочки. Трубочка чашечки голая, очень короткая; верхние зубцы ее короткие и равны трубочке, нижний шиловидный, наверху ресничатый, в 2—3 раза длиннее трубочки. Отгиб паруса фиолетовый, около 10 мм дл., широко округлый, по краям ресничато зубчатый, в 3 раза длиннее беловатых крыльев и лодочки; после цветения венчик темнофиолетово-коричневый. ⊙. **Пер.:** Мегр. (Пирчеван). **Гирк.:** Тал. (Лерик, ущ. Тенг, Перембель). На затененных местах в трещинах скал. **Геогр. тип.:** восточносредиземноморский. (Карта 246).

2856 (20). **T. strepens** Crantz, Stirp. Austr. ed. II, V, 411 (1769) — Гроссгейм, Опред. 116. — *T. agrarium* L. p. p. — M. B. II, 219; III, 572 — Ldb. I, 556 — Шмальгаузен, I, 246. — *T. aureum* Pall. — Boiss. II, 153 — Липский, 276.

Рассеянно прижато пушистое. Стебли 15—30 (40) см выс., часто ветвистые и растопыренные. Прилистники продолговато ланцетные. Листочки продолговато обратнояйцевидные, все сидячие. Кисти, и конечные и пазушные, овальные, эллиптические или почти шаровидные, около 12—17 мм дл. и шир. Цветки после цветения светлобурые, во время цветения золотисто-желтые, почти сидячие. Столбик почти равен по длине бобу. ⊙. **Тур.:** В. Зак. (в оазисах редко). **Кавк.:** Ставр. (Ставрополь), Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк.: **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. В лесах, по опушкам, в кустарниках. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 247).

2857 (21). **T. campestre** Schreb. in Deutschl. Fl. I Abt. H. 16, 13 (1804) — Гроссгейм, Опред. 116. — *T. procumbens* (non L.) — M. B. II, 219 — Ldb. I, 556. — *T. agrarium* L. p. p. — Boiss., II, 153.

Слабо волосистое. Стебли прямые или чаще простертые, 20—40 см дл. Прилистники при основании расширенные, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные. Средний листочек всегда на явственном, более или менее длинном черешке. Листочки обратнояйцевидные или продолговато обратнояйцевидные. Кистеножки равны листьям или длиннее их, прямые, крепкие. Кисти многоцветковые, полушаровидные, позже яйцевидные. Цветоножки немного короче чашечной трубки. Зубцы чашечки неравные, нижние длиннее трубочки. Столбик равен одной четверти длины боба. ⊙. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До верхнего и субальпийского горных поясов. На песчаных местах, лугах, в кустарниках, по опушкам. Очень обычно. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 248).

V. *genuinum* Rouy. et Fouc. — Головки более крупные, 12—13 мм дл., обычно на ножках, равных кроющему листу. Стебли чаще прямые. — На лугах, изредка.

V. *pseudoprocumbens* (Gmel.) Asch. et Gr. — Кисти более мелкие, 8—10 мм дл. Кистеножки обычно почти вдвое длиннее кроющего листа, но бывают и более короткие. Стебли чаще растопыренно ветвистые, слабые, лежачие. Растение часто с сизым оттенком. — По всему Кавказу от уровня моря до субальпийских высот. — На лугах, песчаных местах, в кустарниках и по берегам рек.

V. *nanum* (Ser.) Asch. et Gr. — Головки, как у предыдущего, но все растение маленькое, 2—5 см дл. — На песчаных местах.

2858 (22). **T. Sebastiani** Savi in Diar. med. Flajani, 14 (1815) ex Sebast. Fl. Rom. Prodr. 256 (1818) — Гроссгейм, Опред. 116.

Стебли 15—30 см выс., слабые. Прилистники узко ланцетные. Листочки, за исключением самых нижних, удлиненные, к обоим концам суженные, продолговатые, реже овальные. Кистеножки тонкие, немного длиннее кроющего листа. Кисть головчатая, рыхлая, из 6—12 цветков, 6—10 мм дл.; цветоножки в 2—3 раза длиннее трубочки чашечки, вниз отогнутые. Зубцы чашечки немного неравные, все в 2—3 раза длиннее трубочки. Венчик бледножелтый, после цветения красновато-бурый. Столбик во много раз короче боба, крючкообразный. ⊙. **Кавк.:** Тер. (Грозный), Касп. (Махачкала, Дербент), Кабр. (Шаробиль × Ауздымлы). **Колх.:** Кут. (Квирили). **Пер.:** Сомх. (Боржоми, Бакурьяни), Караб. (Шуша). **Гирк.:** Тал. (Мамалы × Дуздымлы, Лерик, Зуванд). До среднего горного пояса. На лесных полянах. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский. (Карта 249).

2859 (23). **T. micranthum** Viv. Fl. Lyb. 45, t. 19, f. 3 (1824) — Гроссгейм, Опред. 116. — *T. filiforme* L. p. p. — Boiss. II, 155 — Гроссгейм, II, 276 [74].

Стебли 5—10 (20) см дл., слабые, ветвистые, обычно лежачие. Прилистники маленькие, яйцевидно-треугольные, при основании не округленные. Листочки маленькие, обратно яйцевидно-клиновидные, средний из них сидячий или на коротеньком черешочке. Головки очень маленькие, только из 2—6 цветков, рыхлые, на нитевидной ножке, обычно превышающей кроющий лист. Цветоножки нежные, равны чашечной трубке или длиннее. Зубцы чашечки почти равные, нижние немного длиннее трубочки. Венчик 2 мм дл., светложелтый. ⊙. **Кавк.:** Кабр. (по р. Ахсу). **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Гирк.:** Тал. На низменности. На влажных песчаных местах, на галечнике по берегам ручьев и т. п. **Геогр. тип:** атлантическо-средиземноморский. (Карта 249).

Секция GALEARIA Presl

2860 (24). **T. fragiferum** L. Sp. pl. 772 (1753) — Гроссгейм, Опред. 116.

Почти голое. Стебли ползучие, с приподнимающимися прямыми кистеножками, до 10 см выс. Прилистники ланцетные, на вершине шиловидные. Листочки 5—10 мм дл., овальные, эллиптические или обратнояйцевидно-эллиптические, остро зубчатые. При основании цветочной головки покрывало из зеленых ланцетных многочисленных листочков, почти равных по длине чашечкам. Головки густые, 8—12 мм дл., при плодах шаровидные, до 20 см дл. Чашечка при плодах на спинке шаровидно вздутая, пушистая; 2 верхних зубца ее отогнутые,

3 нижних прямые, равные трубочке. Венчик розовый, вдвое длиннее чашечки, при плодах не выставляется из чашечки. ♃. **Тур.:** В. Пр. **Кавк.:** Ставр. Тер. Даг. Касп. Карт. **Колх.:** Абх. **Пер.:** Сомх. Караб. До среднего горного пояса. На влажных лугах, по берегам ручьев, на галечнике. Рассеянно. **Геогр. тип:** западно-палеарктический. (Карта 250).

V. *majus* Rouy et Fouc. — Более крупное. Междоузлия стебля удлиненные, нижние до 10 см дл. Листочки более крупные до 30 мм дл. — На влажных лугах, изредка.

2861 (25). **T. Bonnani** Presl, Delic. Prag, 51 — Гроссгейм, Опред. 117. — *T. neglectum* Fisch. — Mey. et Lallem. Ind. Sem. Hort. Petropol. IX, Suppl. 21 (1843). — *T. fragiferum* (non L.) auct. cauc. p. p. — *T. fragiferum* v. *pulchellum*. — Гроссгейм, II, 273.

Почти голое. Стебли ползучие, с приподнимающимися прямыми кистеножками, 5—6 (10) см выс. Прилистники ланцетно-шиловидные. Листочки 4—6 (10) мм дл., овальные, эллиптические или обратнояйцевидно-эллиптические, мелко остро зубчатые. Покрывало при основании головки из зеленых линейных листочков, почти равных чашечкам. Головки густые, 5—8 мм дл., при плодах продолговато шаровидные, до 15 мм дл. Чашечка при плодах на спинке шаровидно вздутая, пушистая; 2 верхних зубца ее отогнутые, нижние 3 прямые, равны трубочке. Венчик розовый, вдвое длиннее чашечки; при плодах засохший венчик наполовину выставляется из чашечки. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. От низменности до среднего горного пояса. По берегам ручьев, на влажных лугах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 251).

2862 (26). **T. physodes** Stev. in M. B. Fl. taur.-cauc. II, 217 (1808) — Гроссгейм, Опред. 117.

Стебли 10—30 см выс., ветвистые, многочисленные, но не ползучие. Прилистники перепончатые, с шиловидными окончаниями. Листья жестковатые; листочки обратнояйцевидно продолговатые. Ножки головок обычно короткие, не длиннее кроющего листа. Головки очень густые, при плодах шаровидно овальные, до 20 мм в диаметре. Венчик розовый, около 10 мм дл. Чашечка при плодах вздутая, сетчатая, густо пушистая. ♃. **Колх.:** Кут. (Имеретия). **Кавк.:** Карт. В среднегорном поясе. По опушкам. **Класс. мест.:** „Иберия". **Геогр. тип:** восточно-средиземноморский. (Карта 252).

● 2863 (27). **T. Raddeanum** Trautv. в Тр. Бот. инст. IX, 105 (1886) — Гроссгейм, Опред. 117 [75].

Растение почти бесстебельное, с весьма укороченными междоузлиями, голое. Прилистники линейно-ланцетные, шиловидно заостренные, значительно короче черешка. Листочки около 10 мм дл., обратнояйцевидно-эллиптические. Кистеножки крепкие, около 7 см дл., пазушные (кажущиеся конечными). Головки шаровидные, при плодах 18—20 мм в диаметре. Цветки около 9 мм дл. Чашечка при плодах шаровидно вздутая, перепончатая, сетчато морщинистая, более или менее волосистая; верхняя губа ее почти до середины разделенная, с шиловидными зубцами, нижняя почти до основания 3-зубчатая. ♃. **Кавк.:** Даг. (Сумада, Богос, Корала × Хошрада, Акнада × Ратлу, Аргурах). В верхнем горном поясе. На лугах. **Класс. мест.:** Сумада. **Геогр. тип:** дагестанский. (Карта 252).

○ 2864 (28). **T. talyschense** Chalilov, в Бот. матер. Герб. бот. инст. АН СССР, XII, 118 (1950).

Корневище толстое, стебли 15—35 см выс., многочисленные, восходящие, иногда прямые, голые, внизу одревеснелые. Прилистники яйцевидно-ланцетные, свободная часть их длинно заостренная. Прикорневые листья на длинных черешках, рано отмирающие; верхние листья почти сидячие. Листочки на коротких, слабо волосистых черешочках. Головки многочисленные, пазушные, на длинных, редко волосистых ножках, превышающих в 2—3 раза кроющие листья, полушаровидные. Цветки бледнорозовые или бледножелтые, на сильно опушенных поникающих цветоножках. Трубка чашечки бледная, зеленая, с шиловидно-ланцетными зубцами, во вздутой части густо волосистая, со слабо выдающейся сетью жилок. ♃. **Гирк.:** Тал. (Талыш, Лерик, ущ. Оранд-чай, Кыз-юрды). На лесистых и каменистых склонах. **Класс. мест.:** Лерик, по р. Оранд-чай. **Геогр. тип.:** гирканский. (Карта 252).

2865 (29). **T. tumens** Stev. in M. B. Fl. taur.-cauc. II, 217 (1808) — Гроссгейм, Опред. 117.

Слабо волосистое, почти голое. Стебли слабые, сильно ветвистые, из одного корневища, многочисленные, не ползучие, 20—40 см дл. Прилистники перепончатые, длинно оттянуто заостренные. Листочки обратнояйцевидные. Ножки головок тонкие, всегда длиннее кроющего листа. Головки рыхлые, малоцветковые, при плодах шаровидные, 8—12 мм в диаметре. Чашечка при плодах сильно вздутая, густо коротко пушистая, поперек морщинистая. Венчик бледножелтый или бледножелто-розовый, 6—8 мм дл. ♃. **Тур.:** В. Зак. Шек. (в оазисах). **Кавк.:** Ставр. (Ставрополь), Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Нах. Диаб. (в оазисах). **Гирк.:** Тал. (весьма обычно). До среднего горного пояса. В лесах, на лужайках, по галечнику. **Класс. мест.:** „берег Алазани“. **Геогр. тип:** колхидско-гирканский. (Карта 253).

2866 (30). **T. resupinatum** L. Sp. pl. 771 (1753) — Гроссгейм, **Опред. 116 [76].**

Все растение голое. Стебли неявственно полые, слабые, до 2—3 мм в диаметре в нижней части, ветвистые, 20—40 см выс. Прилистники 2—5 мм дл., не образуют влагалища, концы их ланцетные, заостренные. Листочки клиновидно-обратнояйцевидные. Кистеножки длиннее кроющих листьев, тонкие. Венчик 4—6 мм дл., розовый, пахучий, перевернутый. Головки при плодах до 15 мм в диаметре. ⨀. **Тур.:** В. Зак. Шек. Апш. (Баку, сорное в садах). **Кавк.:** Куб. (Майкоп), Касп. Кабр. **Колх.:** Абх. Адж. **Гирк.:** Тал. (очень обычно). До среднего горного пояса. На лугах, в кустарниках. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 254).

V. *genuinum* Rouy et Fouc. — Стебли 20—30 см выс. Обычно.

V. *majus* Boiss. (= *T. suaveolens* Willd. = *T. resupinatum v. robustum* Rouy et Fouc.). — Стебли 40—60 см выс., при основании до 6—7 мм в диаметре. Прилистники 15—20 мм дл. Венчик 6—8 мм дл. — **Гирк.:** Тал. — На влажных лугах.

Табл. XXV.

1. *Trifolium trichocephalum* M. B. (Рцывашки). — 2. *Trifolium tomentosum* L. (Ленкорань). — 3. *Trifolium suffocatum* L. (Ленкорань).


2
3
1

V. *minus* Boiss. (= *T. Clusii* Gren. et Godr.). — Выс. 5—10 (20) см с тонкими стеблями. Листочки мелкие. Головки мелкие, около 4—5 мм в диаметре. Венчик 3—4 мм дл. — **Колх.:** Абх. (Сухуми), Адж. (Цихис-Дзири). — На приморских песках.

2867 (31). **T. tomentosum** L. Sp. pl. 771 (1753) — Гроссгейм, Опред. 116 [77].

Стебли 5—10 (редко до 20) см дл., растопыренно ветвистые, лежачие. Прилистники яйцевидно-ланцетные, заостренные. Листочки обратнояйцевидно-клиновидные. Головки сидячие или на ножках, более коротких, чем пазушный лист, при плодах очень густые. Чашечка во время цветения густо бело-войлочная, при плодах шаровидно вздутая, с густо бело-пушистой верхней губой; 2 коротеньких зубца едва превышают волоски. Венчик 3 мм дл., розовый. ⨀. **Тур.:** Апш. (Маштаны, Мардакяны, Сабунчи, Баку × Сабунчи). **Гирк.:** Тал. (Гамушеван, Гамушеван × Ленкорань, Ленкорань, Вель, Рва). На влажных местах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Табл. XXV, 2; карта 255).

Подрод **Lagopus** Bernh.

Секция STENOSTOMA Gib. et Belli

2868 (32). **T. trichocephalum** M. B. Fl. taur.-cauc. II, 212 (1808); III; 508 (1819) — Гроссгейм, Опред. 118.

Все растение покрыто оттопыренным желтоватым, более или менее густым опушением. Стебли крепкие, грубые, неветвистые, 15—40 см выс. Прилистники в свободной части ланцетные, тонко заостренные. Нижние листья на длинных черешках. Листочки эллиптически продолговатые, 2—6 см дл., волосистые. Головки шаровидные или яйцевидно-шаровидные, крупные, 3.5—5 см выс., при основании окутаны верхушечными листьями, одиночные. Зубцы чашечки до самой верхушки густо покрыты оттопыренными волосками, на вершине туповатые. Венчик бледножелтый, узкий, до 30 мм дл. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.:** Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. В субальпийском и альпийском поясах, реже спускается в верхний лесной. На лугах, травянистых склонах. Обычно. **Класс. мест.:** „Иберийский Кавказ“. **Геогр. тип:** кавказский. (Табл. XXV, 1; карта 255).

2869 (33). **T. caucasicum** Tausch, Sylloge pl. nov. soc. Ratisb. II, 245 (1828) — Гроссгейм, опред. 118. — *T. ochroleucum* (non L.). — MB. II, 211 — Ldb. I, 544 — Шмальгаузен, I, 240 — Липский, 274 — Гроссгейм, II, 279. — *T. pannonicum* (non L.) — M. B. II, 212; III, 508 — Ldb. I, 545 — Шмальгаузен, I, 239 — Гроссгейм, II, 278. — *T. squarrosum* (non L.) — M. B. II, 214 — Boiss. II, 117 — Липский, 274. — *T. cassium* (non Boiss.) Alb. — Липский, 274 — Гроссгейм, II, 278. — *T. armenium* (non Willd.) — Boiss. II, 118 — Липский, 274 — Гроссгейм, II, 279. — *T. Marschallii* Rouy, Fl. France, V, 114, in not. (1899). — *T. inaequale* — Гроссгейм, II, 279.

Стебли 30—50 см выс., ветвистые, с головками сидячими или на ножках, окутанными при основании верхушечными листьями. Прилистники в свободной части ланцетные, длинно шиловидно оттянутые. Листочки всех листьев свыше 30 мм дл., у верхних листьев часто 40—50 мм дл., более узкие, эллиптически продолговатые. Головки крупные, при плодах до 4 см выс. Нижние зубцы чашечки в 1—2 $^1/_2$ раза длиннее трубочки и остальных зубцов, после цветения прямые, вниз отог-

нутые. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. В кустарниках, по опушкам. **Класс. мест.:** Кавказ. **Геогр. тип:** кавказско-малоазийский. (Карта 256).

2870 (34). **T. canescens** Willd. Sp. pl. III, 1369 (1800) — Гроссгейм, Опред. 118. — *T. brevidens* Conrath et Freyn, in Bull. Herb. Boiss. III, 177 (1895). — *T. armenium* (non Willd.) Boiss. II, 118 p. p. — Липский, 274 p. p. — Гроссгейм, II, 279 p. p. — *T. ochroleucum* (non Huds.) — M. B. II, 211; III, 508 p. p.

Все растение прижато мягко волосистое. Стебли из одного корневища, многочисленные, при основании приподнимающиеся, 5—30 см выс. Прилистники 15—25 мм дл. Листочки продолговато овальные, около 2 см дл., 10—15 мм шир., тупые или выемчатые. Головки окутаны верхушечными листьями, при плодах продолговато цилиндрические. Нижний зубец чашечки только незначительно длиннее остальных, равных по длине трубочке. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. (в верхнем горном поясе). В субальпийском и альпийском поясах, реже в верхнем лесном поясе. На лугах и травянистых склонах. **Геогр. тип:** малоазийский горный. (Карта 257).

2871 (35). **T. maritimum** Huds. Fl. Angl. 284 (1762) — Гроссгейм, Опред. 119. — *T. commutatum* Ldb. I, 543 p. p.

Голое или слабо опушенное. Стебли ветвистые, чаще прямые, 10—40 см выс. Прилистники в свободной части линейные, остро оттянутые. Листочки продолговато клиновидные. Головки овальные, около 12 мм дл. Чашечка почти голая, только на верхушке вместе с зубцами немного волосистая, к основанию сильно суженная; бороздки по ее краям не доходят до вершины трубочки; все зубцы ее с тремя жилками, боковые и верхние вдвое короче трубочки, остроланцетные, нижние почти вдвое их длиннее, к основанию сильно расширенные и при плодах отогнутые вниз. Венчик белый или розовый. Крылья ýже и часто короче лодочки. ♃. **Гирк:** Тал. (о. Сара). На лугах. **Геогр. тип:** средиземноморско-атлантический. (Карта 258).

2872 (36). **T. leucanthum** M. B. Fl. taur.-cauc. II, 214 (1808); III, 510 (1819) — Гроссгейм, Опред. 119.

Стебли оттопыренно пушистые, мало ветвистые. Прилистники узкие, линейно-ланцетные. Листочки нижних листьев клиновидно обратнояйцевидные, верхних продолговато клиновидные. Головки почти шаровидные, на длинных ножках, 9—12 мм дл. Чашечка шерстисто мохнатая; зубцы ее почти одинаковой длины, нижние едва длиннее остальных и в $1^1/_2$ раза длиннее трубочки. Венчик белый или светлорозовый. ⊙. **Понт.:** З. Пр. (Темрюк, 28 IV 1892, собр. В. Липский). На лугах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 258).

⊙ 2873 (37). **T. Sachokianum** Grossh. в Гроссгейм и М. Ф. Сахокиа, Очерк растит. Кабристана, Тр. по геобот. обслед. пастб. ССР Азербайджана, сер. А, 7, 94 (1931) — Гроссгейм, Опред. 119.

Все растение коротко оттопыренно волосистое. Стебли ветвистые, 5—20 см выс. Прилистники маленькие, в свободной части узко ланцетные. Листочки продолговато обратнояйцевидные. Головки на ножках, шаровидные, при плодах 12—15 мм в диаметре. Чашечка 10-нервная,

оттопыренно бело-волосистая, при плодах слегка вздутая; зубцы ее вдвое длиннее трубочки, при плодах звездчато растопыренные, при основании расширенные, с неясными 3 нервами. Венчик узкий, бледнопурпуровый. ☉. **Кавк.:** Кабр. (Загыр-даг × Каяладж, Агархан × Боз-даг). **Класс. мест.:** Загыр-даг. **Геогр. тип:** албанский. (Карта 258).

2874 (38). **T. echinatum** M. B. Fl. taur.-cauc. II, 216 (1808); III, 511 (1819) — Гроссгейм, Опред., 119. — *T. supinum* Savi — Boiss. II, 126 — Липский, 275.

Стебли обычно сильно ветвистые, 20—30, до 60 см выс. Волоски на стебле прижатые, с утолщенными основаниями. Прилистники в свободной части ланцетные, длинно заостренные. Листочки узко продолговато линейные, острые. Головки яйцевидные, 2—2$^1/_2$ см дл. Чашечная трубка при плодах кубаревидная, к основанию сильно суженная. Зубцы чашечки явственно однонервные, нижний из них обычно вдвое длиннее трубочки. Венчик розовый ☉. **Понт.:** З. Пр. (Краснодар). **Тур.:** Апш. **Кавк.:** Ставр. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Гирк.:** Тал. До нижнего горного пояса. На лугах, влажных местах, по канавам, у дорог и т. п. **Класс. мест.:** Низовая в Хачмасск. р-не. **Геогр. тип:** восточносредиземноморско-иранский. (Карта 259).

2875 (39). **T. angustifolium** L. Sp. pl. 769 (1753) — Гроссгейм, Опред. 120.

Прижато пушистое. Стебли обычно простые или ветвистые, с вверх прижатыми ветвями, 10—30 см выс. Прилистники длинно шиловидные. Листочки узко линейные, 3—5 см дл., 2—4 мм шир. Головки колосовидные, до 8 см дл., при 2 см шир. Чашечка густо пушистая; зубцы ее шиловидные, густо волосистые, неравные, в 3—4 раза длиннее трубочки и розового венчика. ☉. **Тур:** В. Зак. Шек. **Кавк.:** Касп. Кабр. (Закаталы), Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх:** Абх. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На сухих лугах и в кустарниках. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Табл. XXIV, 3; карта 260).

Секция PROSBATOSTOMA Gib. et Belli

2876 (40). **T. stellatum** L. Sp. pl. 769 (1753) — Гроссгейм, Опред. 119 [78].

Стебли 10—30 см выс., мало ветвистые. Прилистники кожистые, крупные, широко яйцевидные, на вершине тупые. Листочки небольшие, обратнояйцевидные. Головки немногоцветковые, шаровидные, при плодах около 3 см в диаметре. Чашечка густо и мягко волосистая, кубарчатая, с суженным основанием и выдающимися нервами, 5 мм дл. Зубцы ее почти одинаковые, из расширенного 3—5-нервного основания ланцетно-шиловидные, 10—12 мм дл., после цветения звездчато растопыренные, до самого верху густо шелковисто волосистые. Венчик немного короче зубцов, розовый. ☉.

V. *caspicum* N. Busch. — Опушение беловатое. Венчик короче зубцов чашечки. — **Кавк.:** Касп. (Дербент). На сухих склонах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 261).

2877 (41). **T. purpureum** Lois. Fl. Gall. ed. 2, II, 125, t. 14 (1828).

Все растение оттопыренно мохнато пушистое. Стебли ветвистые, 20—30 см выс. Прилистники в свободной части шиловидные. Листочки узко ланцетно-линейные, цельнокрайние. Головки продолговато цилин-

дрические. Чашечка с 10 нервами, мохнато пушистая; зубцы ее шиловидные, очень неравные, густо оттопыренно волосистые. Венчик пурпуровый, значительно превышает зубцы чашечки. ⊙. (Собрано Нордманом в пределах Турции, в Ризе, недалеко от границы СССР). На лугах. **Геогр. тип:** средиземноморский.

Может быть обнаружено в пределах Закавказья.

2878 (42). **T. incarnatum** L. Sp. pl. 769 (1753) p. p. — Гроссгейм, Опред. 120.

Все растение мягко пушистое. Стебли прямые или восходящие, слабо ветвистые, 20—40 (50) см выс. Прилистники большие, кожистые, на вершине тупо округлые. Листочки широко обратнояйцевидные или почти округлые. Головки густые, продолговато яйцевидные, позже цилиндрические. Чашечка пушистая; зубцы ее линейно-шиловидные, почти вдвое длиннее трубочки. Венчик длиннее чашечки, светлокрасный. ⊙. **Гирк.:** Тал. (совхоз Аврора, 26 V 1938, собр. А. Гроссгейм). На лужайках. Заносное. **Геогр. тип:** атлантически-средиземноморский. (Карта 261).

2879 (43). **T. phleoides** Pourr. in Willd. Sp. pl. III, 1377 (1800) — Гроссгейм, Опред. 119. — *T. erinaceum* M. B. III, 510 — Ldb. I, 542.

Все растение более или менее серо-пушистое. Стебли 10—40 см выс., ветвистые, обычно прямостоячие. Прилистники узкие, в свободной части удлиненно шиловидные. Листочки линейно-эллиптические, у верхних листьев часто линейные. Головки продолговато овальные, у наиболее крупных экземпляров при плодах 2 см дл., 10 мм шир., обычно же более мелкие. Чашечка волосистая: зубцы ее почти одинаковые, жесткие, при основании сильно расширенные, равные трубочке и превышающие венчик. ⊙. **Кавк.:** Тер. Кабр. Карт. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На лугах, среди кустарников. Не часто. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 261).

2880 (44). **T. striatum** L. Sp. pl. 770 (1753) — Гроссгейм, Опред. 118 [79].

Растение мягко и слегка оттопыренно пушистое, с ветвистыми, слабыми стеблями. Прилистники в свободной части из треугольного основания остро шиловидные. Листочки продолговато обратноовальные, снизу с мало выдающимися, на вершине почти прямыми нервами. Головки густые, овальные, при плодах удлиняющиеся. Венчик розовый, короче зубцов чашечки. Чашечка при плодах немного вздутая, с тонкими нервами (но не ребристая), равномерно мягко волосистая. Зубцы ее шиловидные, острые, не отогнутые. ⊙. **Понт:** З. Пр. **Тур.:** В. Зак. Шек. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На травянистых и щебнистых склонах, в кустарниках, на галечнике. **Геогр. тип:** средиземноморско-европейский. (Карта 262).

V. *genuinum* Lange. — Зубцы чашечки короче трубочки. Растение 5—15 см выс.; междоузлия стебля не вытянутые. Листочки более мелкие. — **Кавк.:** Ставр. Куб. Карт. Тер. **Колх.:** Абх. Адж. **Гирк.:** Тал. (Ленк. у.). — На лугах и в кустарниках.

V. *incanum* (Presl) Asch. et Gr. — Зубцы чашечки короче трубочки. Растение 20—40 (50) см выс., с длинными междоузлиями стебля и более крупными листочками, до 2—2 $^1/_2$ см дл. — На лугах и в кустарниках.

V. *macrodontum* Boiss. — Зубцы чашечки длиннее ее трубочки, шиловидно торчащие. Чашечка несколько крупнее. Головки немного крупнее, чем у типа, более округлые. Листочки обратнояйцевидно-эллиптические. Стебли более крепкие, жесткие, невысокие. — Редко.

2881 (45). **T. scabrum** L. Sp. pl. 770 (1753) — Гроссгейм, Опред. 119.

Опушение не густое, жесткое. Стебли 5—20 см выс., ветвистые, довольно слабые. Прилистники ланцетные, в свободной части ланцетно-шиловидные. Листочки продолговато обратнояйцевидные или обратно-овальные, с сильно выдающимися на нижней поверхности нервами, к вершине дугообразно изогнутыми и заканчивающимися по краям листа коротенькими зубчиками. Головки овальные, густые. Чашечка при плодах не вздутая, с сильно выдающимися толстыми нервами, почти ребристая, в бороздах между нервами бело-бородато-волосистая, по самим нервам почти голая. Зубцы ее при основании более широкие, ланцетно-шиловидные. Венчик розовый, короче зубцов чашечки. ⨀. **Тур.:** В. Зак. Апш. **Кавк.:** Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Караб. Мегр. **Гирк.:** Тал. До нижнего, реже до среднего горного пояса. На песчаных, щебнистых и глинистых сухих склонах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 263).

Секция TRICHOSTOMA Bobr.

2882 (46). **T. medium** L. Fl. Suec. ed. II, 558 (1761) et in Huds. Fl. Angl. 284 (1762) — Гроссгейм, Опред. 120. — *T. sarosiense* Гроссгейм, II, 284.

Стебли обычно ветвистые, рассеянно прижато волосистые. Прилистники удлиненно ланцетные, постепенно заостренные. Листочки овально продолговатые, обычно 2—4 см дл., 8—13 мм шир., цельнокрайние. Головки густые, одиночные, окутанные верхушечными листьями. Трубка чашечки голая или реже с несколькими рассеянными волосками, шаровидно-яйцевидная. Зубцы чашечки неравные. Венчик красный. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Зак. (редко в оазисах). **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До субальпийского пояса. На лугах, в кустарниках, по опушкам. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 264).

V. *genuinum* Rouy et Fouc. — Чашечная трубка голая. Стебли ветвистые, 30—50 см выс. Верхние зубцы чашечки обычно равны трубочке, нижний явственно длиннее. — На влажных местах и по опушкам.

V. *eriocalycinum* Hausk. — Трубка чашечки более или менее волосистая. — Изредка.

V. *angustifolium* Asch. et Gr. — Листочки узко ланцетные, острые, почти вдвое у́же, чем у V. *genuinum*. — Редко.

V. *Troitzkyi* Grossh. — При основании почти деревянистое. Стебли невысокие, до 15—20 см выс., обычно сильно растопыренно ветвистые. Листочки жесткие, эллиптические или обратнояйцевидные, вдвое короче, чем у V. *genuinum*, до 18 мм дл. и до 15 мм шир. — Закавказье.

V. *bithynicum* (Boiss.) N. Busch. — Зубцы чашечки очень неравные; верхние равны или немного короче трубочки, нижний явственно короче трубочки. Головки более крупные, с более крупными цветками. Стебли

неветвистые, простые, до 40 см выс. Листочки более крупные. — Изредка.

2883 (47). **T. alpestre** L. Sp. pl. 1082 (1762—1763) — Гроссгейм, Опред. 120.

Стебли прямые, мало ветвистые, крепкие, 15—40 см выс. Прилистники в свободной части ланцетные, узко заостренные, в нижней части сросшиеся с черешком ниже его середины, у верхних выше середины. Листочки жесткие, ланцетные или узко эллиптические, 2—5 см дл., 5—10 мм шир., неясно мелко зубчатые, с многочисленными выдающимися дугообразными боковыми нервами. Головки шаровидно-яйцевидные, густые, при основании окутанные верхушечными листьями. Трубка чашечки мохнато пушистая; зубцы ее нитевидные, весьма неравные, более или менее ресничатые. Венчик значительно длиннее зубцов чашечки, обычно пурпурово-красный. ♃. **Понт.:** В. Пр. **Тур.:** В. Зак. (на западе). **Кавк.:** Ставр. Кут. Тер. Даг. Касп. Иб. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. В среднем и верхнем горных поясах, редко (на севере) на низменности. На сухих лугах, в кустарниках. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 265).

V. *distachyum* Ser. — Цветочные головки обычно по 2. — Изредка с обычной формой.

V. *bicolor* Rchb. — Цветки светлорозовые или почти белые, но лодочка на вершине светлопурпуровая. — Изредка.

2884 (48). **T. rubens** L. Sp. pl. 768 (1753) — Гроссгейм, Опред. 120.

Стебли прямые, обычно неветвистые, 20—30 (60) см. выс. Все растение голое, реже наверху пушистое. Прилистники яйцевидно-ланцетные, острые. Листочки удлиненно ланцетные, до 5 см дл., до 1.5 см шир., шиповато зазубренные, светлозеленые. Головок чаще 2, продолговато цилиндрических, до 6 см дл., до 3 см шир. Чашечка с 20 нервами, почти голая; зубцы ее шиловидные, очень неравные, густо оттопыренно волосистые. ♃. (Указано К. Кохом для Армении. Кроме того, в гербарии Лаговского лежат экземпляры из Лорийской степи, быть может, культурные). **Геогр. тип:** среднеевропейский.

2885 (49). **T. pratense** L. Sp. pl. 768 (1753) — Гроссгейм, Опред. 120.

Стебли чаще прижато пушистые, довольно крепкие, ветвистые. Прилистники яйцевидные, сразу суженные в тонкое острие. Листочки яйцевидные до широко обратнояйцевидных или эллиптических. Головки 2—3 см дл., округло яйцевидные. Зубцы чашечки шиловидные, при основании однонервные; нижний вдвое длиннее чашечной трубки. Венчик обычно пурпуровый, редко беловатый. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До субальпийских высот. На лугах, травянистых склонах, по опушкам, на полянах, в лесах, на галечнике. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 266).

V. *genuinum* Rouy et Fouc. — Почти голое или покрытое прижатыми волосками. Стебли 30—40 см выс., ветвистые. Листочки обратнояйцевидные, реже эллиптически-яйцевидные. Цветки пурпуровые. — По всему Кавказу (кроме Талыша). — На лугах, в лесах и по опушкам.

V. *albiflorum* Pluskal. — Все как у V. *genuinum*, но венчик белый. — **Кавк.:** Карт. — Редко.

V. *lenkoranicum* Grossh. — Стебли, в особенности наверху, густо оттопыренно волосистые, сильно ветвистые, обычно густо облиственные. Листочки густо мягко пушистые, обычно округло яйцевидные, реже эллиптические. Головки не крупнее, чем у V. *genuinum*. — **Пер.:** Караб. **Гирк.:** Тал. — В лесах и на лугах.

⊙ 2886 (50). **T. fontanum** Bobr. в Сов. бот. 1 (1940), во Флоре СССР, XI, 251 и в Addenda, X, 391 (1941) — Гроссгейм, Опред. 121. — *T. pratense* v. *pilosum* (non Grisb.) — Гроссгейм, II, 285.

Стебли 10—20 (25) см. выс., вверху и над узлами покрыты прижатыми белыми волосками. Листочки средних и верхних листьев яйцевидные, до ланцетных, с обеих сторон и особенно снизу и по краям волосистые. Венчик интенсивно фиолетово-пурпуровый; флаг широкий, с сравнительно крупными ушками; отгиб флага почти равен по длине ноготку; трубка венчика более широкая. ♃. **Кавк.:** Кут. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Пер.:** Сомх. Караб. **Ир.:** Арм. Нах. В субальпийском поясе на высоте 1500—2500 м. На влажных долинных лугах и на ключевых болотах. **Класс. мест.:** Сукан в Кабарде и Эрмани в Юго-Осетии. **Геогр. тип:** евкавказский. (Карта 267).

*· (51). **T. sativum** Crome in Bönningh. Prodr. Fl. Monast. Westph. 222 (824) — Гроссгейм, Опред. 120. — *T. pratense* v. *sativum* Schreb. — Гроссгейм, II, 285.

Мало опушенное или почти голое. Стебли высокие, 40—70 (100) см, почти прямые или лишь в основании восходящие, толстые и часто голые. Прилистники верхних листьев широкие. Листочки крупные, яйцевидно-ромбические, до 4—5 см дл. Головки крупные, 3—4 см дл. Чашечка часто красноватая. Венчик не очень ярко окрашенный. ♃ или ⊙.

Ssp. *praecox* Bobr. — Клевер красный раннеспелый, кудряш. Стебли более тонкие, о 5—6 междоузлиях. Дает 2 иногда даже 3 укоса и хорошо отрастает после скашивания. Цветет на первом году. Обычно двухлетник, реже трехлетник. — Разводится кое-где на Северном Кавказе.

Ssp. *serotinum* Bobr. — Клевер красный позднеспелый, ростун. Стебли толстые, о 7—9 междоузлиях. Дает один укос и после скашивания почти не отрастает. Цветет на втором году. Трех- или четырехлетник. — Сведений о разведении на Кавказе нет, но культура возможна в горных районах.

2887 (52). **T. pallidum** Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. I, 35, t. 36 (1802) — Гроссгейм, Опред. 120. — *T. pratense* v. *pallidum* — Шмальгаузен, I, 238 [80].

Стебли обычно до 60 см дл., слабые, более или менее оттопыренно-волосистые. Листочки обратнояйцевидные, с клиновидными основаниями, 1—2 см дл., 5—16 мм шир., мягкие. Головки средней величины, около 15 мм дл., округлояйцевидные. Зубцы чашечки прямые, почти одинаковые, щетиновидные, при основании 5-нервные. Венчик белый, реже бледнорозовый. ⨀ или ⊙. **Кавк.:** Куб. (Указано Шмальгаузеном по экземплярам Липского). На лугах. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский.

2888 (53). **T. diffusum** Ehrh. Beitr. VII, 165 (1792) — Гроссгейм, Опред. 120.

Стебли ветвистые, довольно крепкие, 20—40 (60) см выс. Все растение пушистое; волоски мало отстоящие. Листочки продолговато эллип-

тические, тупые или верхние островатые, без выемки. Прилистники длинно сросшиеся, в свободной части ланцетные, тонко заостренные. Головки шаровидные, окутаны верхушечными листьями и расширенными прилистниками. Чашечка с 10 нервами. Венчик пурпурово-розовый. Зубцы чашечки вдвое длиннее трубочки, при основании 3-нервные. ⊙. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. (редко), В. Зак. Шек. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Колх.:** Адж. (Батуми, заносное). **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На лугах, галечнике, по берегам ручьев и арыков. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 268).

V. *longipetalum* Akinf. — Венчик более длинный. — Предкавказье.

Секция HIAHTIA Bobr.

○ 2889 (54). **T. apertum** Bobr. во Флоре СССР, XI, 254 и в Addenda, X, 391 (1941) — Гроссгейм, — Опред. 119. — *T. commutatum* Ldb. I, 543. — *T. montanum* (non Huds.) — Boiss. II, 128 p. p. — Шмальгаузен, I, 241 p. p. — Липский, 275 p. p. — Гроссгейм, II, 281 p. p. — *T. squarrosum* (non L.) — Ldb. I, 543 — Гроссгейм, II, 282.

Стебли прижато пушистые, ветвистые, 20—40 см выс. Прилистники ланцетные, в свободной части с утолщенными при основании волосками. Листочки продолговатые, у верхних листьев — продолговато линейные. Головки продолговатые, 20—25 мм дл. Нижний зубец чашечки вдвое длиннее трубочки и остальных зубцов, при плодах отворочен; все зубцы при основании явственно 3-нервные. Венчик беловатый или розовый. ⊙. **Понт.:** З. Пр. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. (на западе). **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. На низменности. На песчаных и солонцеватых лугах. **Класс. мест.:** Майкоп. **Геогр. тип:** таврическо-северокавказский. (Карта 269).

* (55). **T. alexandrinum** L. Cent. pl. I, 25 (1755) — Гроссгейм, Опред. 119.

Стебли в верхней части прижато пушистые, ветвистые, 40—70 см выс. Прилистники продолговатые, заостренные, ресничатые. Листочки продолговатые, 3—5 см дл., 1—1.5 см шир., коротко волосистые. Головки продолговато овальные, до 3.5 см дл. Нижний зубец чашечки немного длиннее верхних, равен трубочке; все зубцы при основании 3-нервные. Венчик бледножелтый, 11—12 мм дл. ⊙. Разводится коегде в западном Закавказье; дает хорошее сено несколько раз в год и является хорошим зеленым удобрением. Родина — южные части восточного Средиземноморья.

2890 (56). **T. hirtum** All. Annotac. ad Flor. Pedem. 20 (1789) — Гроссгейм, Опред., 120. — *T. pictum* M. B. II, 210; III, 507.

Все растение оттопыренно волосистое. Стебли ветвистые, 10—30 см выс. Прилистники коротко сросшиеся, в свободной части ланцетные, шиловидно заостренные. Листочки широко обратнояйцевидноклиновидные, с широкой выемкой на вершине. Головки шаровидные, при основании окутаны расширенными прилистниками. Чашечка с 20 нервами. Венчик розово-пурпуровый. ⊙ **Тур.:** Шек. (на западе). **Кавк.:** Иб. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. (редко). **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На травянистых склонах, в зарослях кустарников. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Табл. XXIII, 2; карта 270).

2891 (57). **T. lappaceum** L. Sp. pl. 768 (1753) — Гроссгейм, Опред. 119 [81].

Стебли обычно сильно ветвистые, часто простертые, 10—40 см выс. Прилистники маленькие, в свободной части узко линейно-шиловидные, острые. Листочки продолговато обратнояйцевидные. Чашечка голая, кубаревидная, с тонкими нервами, около 4 мм дл. Зубцы ее около 8 мм дл., почти одинаковые, из сильно расширенного треугольного 5-нервного основания внезапно суженные в тонкое шиловидное окончание, с немногочисленными рассеянными ресничками. Венчик розовый, вдвое короче зубцов чашечки. Головки многоцветковые, густые, при плодах шаровидно овальные, 2—2.5 см в диаметре. ⨀. **Тур.:** В. Зак. Шек. **Кавк.:** Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. **Гирк.:** Тал. До нижнего, редко среднего горного пояса. В кустарниках, на лугах, по галечнику. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 271).

2892 (58). **T. arvense** L. Sp. pl. 769 (1753) — Гроссгейм, Опред. 120. — *T. eriocephalum* Ldb. I, 541 (1842). — *T. Preslianum* (non Boiss.) — Липский, 275 — Гроссгейм, II, 283 [82].

Растение более или менее оттопыренно волосистое. Стебли чаще ветвистые, реже простые, 5—50 см выс. Прилистники шиловидные. Листочки линейные или линейно-ланцетные, на вершине зубчатые. Головки овальные, позже немного удлиняющиеся, 10—15 мм шир. Зубцы чашечки щетиновидные, густо пушистые, обычно значительно превышающие розовый венчик и в 2—4 раза длиннее трубочки. ⨀. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего, реже верхнего горного пояса. На сухих травянистых склонах, по опушкам, в кустарниках, на каменистых местах, по галечнику. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 272).

V. *agrestinum* (Jord.) Rouy et Fouc. — Растение 10—40 см выс. с сильно ветвистыми стеблями. Головки около 10—12 мм шир. Зубцы чашечки в 2—3 раза длиннее трубочки и значительно превышают венчик. — По всему Кавказу до субальпийских высот. — Очень обычно на сухих травянистых склонах.

V. *sabuletorum* (Jord.) Rouy et Fouc. — Зубцы чашечки только незначительно (в 1—1 $^{1}/_{2}$ раза) длиннее венчика. Листочки узкие. Растение более низкое. — **Гирк.:** Тал. — На песчаных местах.

V. *longisetum* Boiss. — Зубцы чашечки в 3—4 раза длиннее трубочки и значительно превышают венчик. Головки более крупные, в среднем около 15 мм шир. — На сухих местах и склонах.

Секция CALYCOMORPHUM Presl

2893 (59). **T. subterraneum** L. Sp. pl. 767 (1753) — Гроссгейм, Опред. 118.

Все растение более или менее густо пушистое. Стебли слабые, лежачие. Прилистники полуяйцевидные, острые. Листья на длинных черешках. Листочки обратносердцевидные. Головки немногоцветковые, состоящие из двоякого рода цветков, из которых внутренние нормальные и плодущие, наружные бесплодные, лишенные венчика; чашечка наружных цветков при плодах разрастается и имеет жесткие, лучеобразно растопыренные зубцы, на вершине ветвистые и опушенные. При плодах головки прижимаются к земле и иногда оказываются под поверхностью почвы. ♃. **Понт.:** З. Пр. (Темрюк). **Тур.** (в оазисах): В.

Зак. Апш. **Кавк.:** Касп. Иб. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. В лесах, на лугах, по берегам ручьев. **Геогр. тип:** атлантически-средиземноморский. (Табл. XXIII, 3; карта 273).

Род 553. ANTHYLLIS L. — ЯЗВЕННИК — НЕР-КНАР (арм.)

Чашечка трубчатая, 5-зубчатая, при плодах остающаяся, иногда вздутая. Лепестки с длинными ноготками. Все тычинки срослись в трубку. Завязь с 2 или многими семяпочками. Боб овальный, многосемянный, более или менее кожистый. Травы или кустарники без прилистников.

Из 50 видов, населяющих Европу, северную Африку и западную Азию, на Кавказе 3.

Виды рода *Anthyllis* являются посредственными кормовыми травами. Представляют известный интерес для садоводства в качестве неприхотливых декоративных растений.

1. Небольших размеров, 5—15 см выс. Альпийское растение, часто с многочисленными лежачими или приподнимающимися стеблями. Чашечка на вершине обычно темнокрасная . . 1. **A. variegata** Boiss.
= Растения больших размеров, 10—60 см выс., растущие в средней и нижней горных зонах. Чашечка обычно бледная, реже более или менее окрашенная на верхушке в красный цвет. Листья и листочки крупнее . . . . 2.
2. Растение 25—60 см выс., с листьями, расположенными по стеблю более или менее равномерно. Верхний листочек нижних листьев обычно превышает 3 см . . . . . 2. **A. polyphylla** (Kit.) A. Kern.
= Растение 20—40 см выс., с большинством листьев в нижней половине стебля. Конечный листочек прикорневых листьев обычно не превышает 3 см . . . . 3. **A. Boissieri** Sag.

2894 (1). **A. variegata** Boiss. Diagn. sér. II, 81 — Гроссгейм, Опред. 121. — *A. vulneraria* ε *Webbiana* Boiss. II, 158. — *A. vulneraria* L. — Шмальгаузен, I, 221 p. p. — Липский, 276. — *A. vulneraria* β *rubriflora* Boiss. II, 158 p. p. — Липский, 276 p. p. — *A. caucasica* Juz. во Флоре СССР, XI, 277 (1945) [83].

Выс. 5—15 см. Стебли обычно многочисленные, лежачие или приподнимающиеся. Листья сосредоточены в нижней части стеблей. Верхний листочек прикорневых листьев до 2 см дл., до 1 см шир., продолговато овальный. Опушение чаще прижатое, реже оттопыренное. Листочки покрывала, сросшиеся до одной трети высоты, короче чашечки, темнозеленые, продолговатые, острые. Чашечка 11—13 мм дл. при 5—6 мм шир., обычно оттопыренно, реже прижато бело-пушистая, на вершине обычно темнокрасная. Венчик яркожелтый, до оранжевого и красноватого. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.:** Абх. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. В альпийском поясе. На лугах, щебневатых склонах и т. п. **Геогр. тип:** балканомалоазийский горный. (Карта 274).

На Кавказе только v. *caucasica* Grossh.

2895 (2). **A. polyphylla** (Kit.) A. Kern., Ö. B. Z. XVIII, 384 (1868) — Гроссгейм, Опред. 121. — *A. vulneraria* v. *polyphylla* Kit. ap. Ser. in DC. Prodr. II, 170 (1825). — *A. vulneraria* Ldb. I, 522 p. p. — *A. p. v. ciscaucasica* — Гроссгейм, II, 286.

Стебли высокие, 25—60 см, внизу оттопыренно пушистые. Листья многочисленные, расположенные по всему стеблю равномерно. Верхний

листочек нижних листьев обычно превышает 3 см (до 7—8 см дл.); стеблевые листья 5—6-парные. Листочки обертки невысоко сросшиеся при основании. Кисть до 3 см шир. Чашечка 11—12 мм дл., бледная, густо оттопыренно пушистая. Венчик бледножелтый или желтый. ♃. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. **Колх.:** Абх. До среднего горного пояса. На лугах и в кустарниках. **Геогр. тип:** не установлен. (Карта 276).

V. *colchica* Grossh. — Стебли более тонкие, часто приподнимающиеся, 20—60 см выс., мало облиственные: листьев на стебле 1—2. Листья более тонкие. Конечный листочек нижних листьев более широкий, широко овальный, 6—5 × 2—4 см, на вершине обычно округлый. Опушение обычно более слабое, оттопыренное или прижатое. Чашечка и венчик очень бледные. **Колх.:** Абх. — До 1800 м, на известняках и сухих лугах.

2896 (3). **A. Boissieri** Sag. in Allg. Bot. Zeitschr., XIV, 155 (1908) — Гроссгейм, Опред. 121. — *A. lachnophora* Juz. Во Флоре СССР, XI, 278 и в Addenda, X, 393 (1941). — *A. vulneraria* L. auct. cauc. p. p.— *A. vulneraria rubriflora* Boiss. II, 158 p. p. — Липский, 276 p. p. [84].

Растения более низкие, 20—40 см выс., с листьями, рассеянными по всему стеблю. Стебли чаще лежачие или приподнимающиеся. Опушение оттопыренное или чаще прижатое. Верхний листочек прикорневых листьев обычно не превышает 3 см. Листочки обертки срослись до одной трети (иногда до половины) их высоты. Венчик желтый, реже красноватый. ♃. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Адж. **Ир.:** Арм. Нах. **Гирк.:** Тал. До среднего и верхнего горных поясов. На лугах, в кустарниках, по опушкам и т. п. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Табл. XXVI, 2; карта 275).

V. *angustifolia* Grossh. — Выс. 20—30 см. Стебли часто приподнимающиеся. Опушение обычно прижатое. Верхний листочек нижних листьев продолговато овальный. Доли стеблевых листьев узколинейные, острые. — Изредка в средней горной полосе, на сухих лугах.

V. *latifolia* Grossh. — Выс. 20—30 см. Стебли часто приподнимающиеся. Опушение слабое, прижатое или оттопыренное. Верхний листочек нижних листьев овальный или продолговато овальный. Листочки стеблевых листьев продолговатые, иногда овальные, тупые, никогда не бывают линейными. — **Колх.:** Кут. — В средней горной зоне.

V. *caucasica* Grossh. — Выс. 20—40 см. Стебли обычно лежачие. Стебли и листья густо коротко бело-пушистые. Верхний листочек нижних листьев овальный или продолговато овальный, тупой. Доли стеблевых листьев обычно широкие, тупые, реже узко ланцетные. Головки многоцветковые, очень густые. Отличается от предыдущей формы густым опушением и густыми головками, а также местообитанием. — Большой Кавказ. — На высоте 2000—3000 м, каменистые склоны и лужайки.

Табл. XXVI.

1. *Dorycnium graecum* (L.) Ser. (близ с. Мерая в Артвинском окр.): 1a — бобы. — 2. *Anthyllis Boissieri* Sag. (верховье р. Сучана). — 3. *Securigera securidaca* (L.) Degen. et Dörfl. (Картмаши × Карамарян): 3a — плодущий экземпляр.

Таблица XXVI



V. *transcaucasica* Grossh. — Выс. 20—40 см. Стебли часто приподнимающиеся, более или менее крепкие. Опушение на стебле и особенно на нижних листьях коричневатое, из довольно длинных, умеренно густых, оттопыренных волосков; редко опушение слабое, но и тогда оттопыренное. Верхний листочек нижних листьев до 4 см дл., продолговато овальный. Листочки верхних листьев обычно узко линейные. Листочки покрывала сросшиеся до одной трети. — Закавказье. — В средней горной зоне, на сухих склонах и в кустарниках.

V. *artvinensis* Grossh. — По общему виду и опушению напоминает предыдущую форму, но у нижних листьев боковые листочки совершенно редуцированы и листочки обвертки срослись очень невысоко. — Юго-западное Закавказье. — В ксерофильных лесах.

Род 554. **SECURIGERA** DC. — **СЕКУРИГЕРА**

Чашечка коротко колокольчатая, слабо 2-губая, так как верхние зубцы выше сросшиеся. Лодочка остроконечная. Боб удлиненный, линейный, с носиком, плоско сжатый, туго раскрывающийся, по краям утолщенный, между семенами с перетяжками. Однолетник.

К роду *Securigera* относится 1 вид, заселяющий страны Средиземноморья.

2897 (1). **S. securidaca** (L.) Degen et Dörfl. in Denksschr. Acad. d. Wissensch. Wien, LXIV, 718 (1897) — Гроссгейм, Опред. 121. — *Coronilla securidaca* L. Sp. pl. 753 (1753) — М. В. II, 172; III, 479 — Шмальгаузен, I, 249 — Липский, 277.

Стебли 15—40 см выс., угловатые, голые. Листья непарно перистые, с 5—10 парами клиновидных листочков. Прилистники продолговато линейные, маленькие. Кисти зонтиковидные, 6—8-цветковые, на ножках длиннее листьев. Зубцы чашечки треугольно-ланцетные, равные трубочке. Венчик желтый, около 10 мм дл. Парус широкий. Бобы растопыренные, плоские, по плоскостям ворсинчатые, на вершине крючковатые. ☉. **Тур.:** В. Зак. Апш. (Баку × Сабунчи). Шек. **Кавк.:** Касп. Кабр. **Пер.:** Караб. Мегр. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. В кустарниках, по опушкам, по щебнистым местам. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Табл. XXVI, 3; карта 277).

Род 555. **DORYCNIUM** L. — **ДОРИКНИУМ**

Чашечка 5-зубчатая, иногда 2-губая. Крылья спереди сросшиеся, снабженные продольной складкой или горбинкой. Лодочка тупая. Тычинки двубратственные. Боб яйцевидный, продолговатый или линейный. Многолетние травы или кустарники.

Из 12 видов, населяющих страны Средиземноморья и Канарские острова, на Кавказе 2.

Виды рода *Dorycnium* могут культивироваться в качестве посредственных декоративных растений.

1. Цветки около 7 мм дл. Чашечка глубоко 5-раздельная, не 2-губая . . . . 1. **D. graecum** (L.) Ser.
— Цветки 4—5 мм дл. Чашечка слегка 2-губая; зубцы ее вдвое короче трубочки . . . . 2. **D. intermedium** Ldb.

2898 (1). **D. graecum** (L.) Ser. in DC. Prodr. II, 208 (1825) — Гроссгейм, Опред. 121. — *Lotus graecus* L. Mant. 104 (1767). — *D. latifo-*

lium Willd. — M. B. II, 221; III, 514 — Ldb. I, 559 — Boiss. II, 162 — Шмальгаузен, I, 247 — Липский, 277 — Гроссгейм, II, 287.

Все растение курчаво пушистое, до 50 см выс., ветвистое. Листочки продолговато обратнояйцевидные. Кистеножки втрое длиннее листьев, тонкие. Головки густые, шаровидные. Цветки 7 мм дл. Зубцы чашечки ланцетно-шиловидные, длиннее трубочки. Боб продолговато конический, острый, вдвое длиннее чашечки, с ложной перегородкой. ♃. **Понт.:** З. Пр. (Темрюк). **Кавк.:** Куб. Тер. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. (Боржоми). До среднего горного пояса. В лесах и по опушкам. **Геогр. тип:** колхидский. (Табл. XXVI, 1; карта 278).

2899 (2). **D. intermedium** Ldb. Ind. Sem. Hort. Dorpat. 14 (1820) — Гроссгейм, Опред. 121. — *D. monspeliense* (non Willd. — M. B. II, 221; III, 514. — *D. pentaphyllum* α *patenti-pilosum* Ldb. II, 558. — *D. herbaceum* (non Vill.) — Шмальгаузен, I, 247 — Гроссгейм, II, 287.

Полукустарниковое, оттопыренно пушистое, ветвистое растение до 40 см выс. Листочки продолговато обратнояйцевидные. Головки густые, многоцветковые, шаровидные. Чашечка слегка 2-губая; зубцы ее треугольные, вдвое короче трубочки. Цветки около 4—5 мм дл., белые. Боб яйцевидно продолговатый, остроконечный, почти вдвое длиннее чашечки, односемянный, без перегородки. ♃. **Тур.:** В. Зак. Шек. **Кавк.:** Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. (редко). **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. До среднего горного пояса. В кустарниках, по опушкам. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский. (Карта 279).

V. *illyricum* Beau. — Стебли коротко пушистые, без длинных волосков. — Обычно.

F. *variegatum* Troitzky. — Флаг фиолетовый, так же как и основание лодочки. Вершина лодочки белая. — Редко.

Род 556. LOTUS L. — ЛЯДВЕНЕЦ — ГУРД ОТУ (аз.) — ЕХДЖЕРАРВУЙТ (арм.) — КУРДГЛИСПРЧХИЛА (груз.) [85]

Чашечка 5-раздельная, реже 2-губая. Лодочка остроконечная, внизу постепенно или внезапно изогнутая. Тычинки двубратственные. Боб продолговатый или линейный, двустворчатый, между семенами иногда с перетяжками. Травы или кустарники.

Из 100 видов, населяющих умеренную Европу и Азию, на Кавказе 12.

L. corniculatus и *L. tenuis* могут быть разводимы как очень хорошие кормовые травы, по качеству не уступающие люцерне и клеверу. *L. Gebelia* представляет большой интерес как декоративное растение для сухих местообитаний; в нем также обнаружено очень высокое содержание витамина С.

1. Чашечка 2-губая . . . . 12. **L. ornithopodioides** L.
= Чашечка не 2-губая, с одинаковыми зубцами . . . . 2.
2. Однолетник, оттопыренно пушистый со слабыми ветвистыми стеблями . . . . 1. **L. angustissimus** L.
= Многолетники . . . . 3.
3. Венчик яркорозовый . . . . 4.
= Венчик желтый . . . . 5.
4. Голое, сизое растение. Стебли приподнимающиеся. Боб между семенами слегка сжатый . . . . 9. **L. Gebelia** Vent.
= Густо мохнато пушистое растение . . . . 10. **L. aleppicus** Boiss.

5. Стебли 40—60 см выс., прямостоячие. Венчик светложелтый . . . . 11. **L. strictus** Fisch. et Mey.
— Стебли менее высокие, обычно слабые, часто лежачие . . . . . 6.
6. Зубцы чашечки в стороны оттопыренные. Боб слегка сжатый . . . . 8. **L. uliginosus** Schkuhr.
— Зубцы чашечки прямые . . . . 7.
7. Все растение или только чашечка более или менее ресничато волосистое . . . . 7. **L. caucasicus** Kupr.
— Голые, реже прижато пушистые, но никогда не ресничатые растения . . . . 8.
8. Прицветники в виде черновато-бурых волосков. Стебли лежачие или приподнимающиеся. Бобы 14—15 мм дл. . . . . 2. **L. palustris** Willd.
— Прицветников нет . . . . 9.
9. Цветки в зонтиках по 5—12; венчик 10—18 мм дл. Листочки обратнояйцевидные . . . . 3. **L. corniculatus** L.
— Цветки по 1—2, реже 3—4. Венчик 5—10 мм дл. Листочки более узкие . . . . 10.
10. Венчик по отцветании и при сушке краснеет. Листочки средних листьев продолговато обратнояйцевидные . . . . 6. **L. frondosus** Freyn.
— Венчик по отцветании и при сушке становится синевато-зеленым. Листочки средних листьев узко ланцетные . . . . 11.
11. Боб 25—30 мм дл. Цветки сидят по (2) 3—4. Листочки ланцетные или ланцетно-линейные . . . . 4. **L. tenuis** Kit.
— Боб (15) 20—22 (24) мм дл., линейный. Цветки по 1—2 (3). Листочки продолговатые или линейно-ланцетные . . . . 5. **L. Elisabethae** Opperm.

Секция EULOTUS Ser.

2900 (1) **L. angustissimus** L. Sp. pl. 1090 (1753) — Гроссгейм, Опред. 121 — Boiss. II, 176 (1872) — Гроссгейм, II, 228 — Куприянова во Флоре СССР, XI, 296 (1941).

Оттопыренно пушистое растение, со слабыми ветвистыми стеблями 10—30 см выс. Листья коротко черешчатые; листочки нижних листьев обратнояйцевидные, верхних продолговатые, острые. Кистеножки в 2 раза длиннее листьев, 1—2-цветковые. Зубцы чашечки ланцетные, острые, длиннее трубочки. Венчик желтый, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки. Лодочка внизу образует тупой угол. Боб тонкий, прямой, круглый, в 5—7 раз длиннее чашечки. ⨀. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Зак. (Ахсу), Апш. (Баку). **Кавк.:** Иб. (Закаталы). **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Гирк.:** Тал. До нижнего горного пояса. По песчанистым лугам, в кустарниках и т. п. **Геогр. тип:** средиземноморско-атлантический. (Карта 280).

V. *glaberrimus* Tim. — Растение голое. — Абх. — Вместе с типичной формой.

2901 (2). **L. palustris** Willd. III, 1394 (1800) — Гроссгейм, Опред. 122 — Ldb. I, 562. — *L. lamprocarpus* Boiss. Diagn. sér. I, IX, 33 (1849) — Boiss. II, 166 — Гроссгейм, II, 289 — Куприянова во Флоре СССР, XI, 296 (1941).

Стебли многочисленные, прямые или восходящие, 50—70 см выс., ветвистые, покрытые по всей длине серыми отклоненными волосками. Листочки нижней пары косо яйцевидные, заостренные, 6—16 мм дл.,

4—8 мм шир., 3 верхних листочка яйцевидные, обратнояйцевидные или овальные, 10—20 мм дл., 4—8 мм шир., с обеих сторон прижато серо-волосистые. Кистеножки тонкие, длинные, по 2—3—4. Прицветники маленькие, черноватые. Чашечка оттопыренно мелко волосистая; зубцы линейные, в 1½ раза длиннее трубки. Венчик светложелтый, 8—9 мм дл. Флаг округлый, к основанию клиновидно оттянутый, 8—9 мм дл. Боб сизовато-бурый. ♃. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Тавр.:** Черк. На влажных, болотистых лугах. **Геогр. тип:** балкано-малоазийский.

2902 (3). **L. corniculatus** L. Sp. pl. 1092 (1753) — Гроссгейм, Опред. 122 — Boiss. II, 165 — Ldb. I, 561 — Шмальгаузен, I, 248— Гроссгейм, II, 291.

Стебли слабые, лежачие, обычно сильно ветвистые, 10—50 см дл. Листочки обратнояйцевидные или продолговато обратнояйцевидные. Кистеножки значительно длиннее листьев, довольно крепкие. Чашечка с треугольно-шиловидными зубцами, равными трубочке. Венчик желтый, 11—15 мм дл., вдвое длиннее чашечки. Лодочка изогнута почти под прямым углом. Боб 15—20 мм дл., голый, прямой, в 3—4 раза длиннее чашечки. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Зак. (Караязы). **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Касп. **Колх.:** Абх. Кут. **Пер.:** Сомх. Караб. **Ир.:** Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На влажных лугах, по берегам. Рассеянно. **Геогр. тип:** западно-палеарктический. (Карта 281).

2903 (4). **L. tenuis** Kit. in Willd. Enum. Hort. Berol. II, 797 (1809).— *L. corniculatus* v. *tenuifolius* L. Sp. pl. 776 (1753) — Ldb. I, 561 — Шмальгаузен, I, 248.— *L. corniculatus* M. B. II, 220. — *L. tenuifolius* Rchb. — Boiss. II, 166 — Липский, 277 — Гроссгейм, II, 290.

Стебли слабые, лежачие, тонкие, сильно ветвистые, до 60 см дл. Листочки узкие, продолговатые или продолговато линейные. Кистеножки значительно длиннее листьев, более тонкие. Чашечка, как у предыдущего. Венчик желтый, вдвое длиннее чашечки, с более узкими крыльями. Боб 25—30 мм дл., голый, прямой, более тонкий, чем у предыдущего. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. **Гирк.:** Тал. До нижнего горного пояса. На влажных местах, преимущественно песчаных. Обычно. **Геогр. тип:** средиземноморско-ирано-туранский. (Табл. XXVII, 4; карта 282).

2904 (5). **L. Elisabethae** Opperm. in mscr. — Гроссгейм, Опред. 122.

Близок к предыдущему. Характерными признаками являются: линейный боб, от 15 до 24 мм дл.; расположение цветков по 1—2, реже по 3; продолговатые или линейно-ланцетные листочки, от 7 до 18 мм дл., при ширине 2—4 мм. **Понт.:** З. Пр. (побережье Азовского моря). **Геогр. тип:** понтийский. (Карта 283).

2905 (6). **L. frondosus** Freyn in Bull. Herb. Boiss. sér. 2, IV, 44 (1904) — Гроссгейм, Опред. 122 — Куприянова во Флоре СССР, XI, 255 (1941).

Голое, сизое. Стебли тонкие, многочисленные, приподнимающиеся, 10—30 см дл. Листочки яйцевидные или продолговато обратнояйцевидные, 7—13 мм дл., 4—6 мм шир. Цветки по 1—2. Венчик бледножелтый, при отцветании и при сушке краснеющий. Бобы цилиндрические, 20—30 см дл. ♃. **Тур.:** Апш. **Гирк.:** Тал. На низменности, на солонцеватых лугах. Редко. **Геогр. тип:** среднеазиатский (Карта 283).

2906 (7). **L. caucasicus** Kupr. во Флоре СССР, XI, 291 (1941) — Гроссгейм, Опред. 122. — *L. ciliatus Steveni* Hoffm. Cat. h. Mosq. 1944 (1808). — *L. corniculatus* var. — M. B. III, 513. — *L. corniculatus* v. *ciliatus* Ldb. I, 561 — Boiss. II, 165 — Линней, 277. — *L. ciliatus* — Гроссгейм, II, 290. — *L. major* (non Scop.) — Ldb. I, 562 p.p.

Все растение, а иногда только чашечка, покрыто длинными белыми ресничками и, кроме того, прижато пушистое. Корневище плотное, крупное. Стебли прямые или слегка приподнимающиеся, угловатые, ветвистые, многочисленные, 20—50 см выс. Листочки яйцевидные или яйцевидно-ромбические. Кистеножки значительно длиннее листьев, с 3—8 цветками. Зубцы чашечки ланцетные, острые, равные ее трубочке. Венчик яркожелтый, 16—20 мм дл., в 2—3 раза длиннее чашечки. Лодочка изогнута под прямым углом. Боб голый, круглый, прямой, 30—40 см дл. ♃. **Тур.:** В. Зак. Шек. (в оазисах). **Кавк.** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До верхнего горного пояса. В лесах, по опушкам, в кустарниках, на лугах. Очень обычно. **Геогр. тип:** балкано-малоазийский. (Табл. XXVII, 3; карта 283).

2907 (8). **L. uliginosus** Schkuhr, Bot. Handb. II, 412, t. 211 (1808) — Гроссгейм, II, 288 — Куприянова во Флоре СССР, XI, 291 (1941) — Гроссгейм, Опред. 122.

Голое или пушистое растение, с прямыми или приподнимающимися, мягкими, с широкой внутренней полостью стеблями, 20—60 см дл., с ползучими подземными побегами. Листочки обратнояйцевидные, снизу сизые. Кистеножки очень длинные, 6—12-цветковые. Зубцы чашечки в стороны звездчато растопыренные, линейно-ланцетные, равные трубочке. Флаг яйцевидный, лодочка изогнута дугой и постепенно переходит в носик. Боб голый, слегка сжатый, во много раз длиннее чашечки. ♃. (Указано для Закавказья Эйхвальдом и Кохом).

На болотистых лугах. **Геогр. тип:** средиземноморско-атлантический.

2908 (9). **L. Gebelia** Vent. Descr. des pl. Cels. t. 57 (1800) — Гроссгейм, Опред. 122 — Куприянова во Флоре СССР, XI, 290 (1941). — *L. Gebelia* v. *genuinus* Boiss. — Гроссгейм, II, 289.

Сизое. Стебли приподнимающиеся, ветвистые, извилистые, 30—40 см дл. Листочки обратнояйцевидно-клиновидные, с остроконечием. Кистеножки немного или в два раза длиннее листьев, с 1—2 цветками. Чашечка голая или пушистая, с ланцетными, равными трубочке зубцами. Венчик яркорозовый, с широким флагом и крыльями, равными округленной снизу, пурпуровой на верхушке лодочке. Боб между семенами слегка сжатый, в 3—4 раза длиннее чашечки. ♃. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сухих бесплодных каменистых склонах. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Табл. XXVII, 1; карта 276).

2909 (10). **L. aleppicus** Boiss. Diagn. sér. I, IX, 33 (1849) — Гроссгейм, Опред. 122. — *L. Gebelia* v. *villosus* Boiss. II, 168 (1872) —

Табл. XXVII.

1. *Lotus Gebelia* Vent. (Келяны в Нахичеванской АССР): 1а — бобы. — 2. *Lotus aleppicus* Boiss. (с турецкой границы). — 3. *Lotus caucasicus* Kupr. (Хампалгом в Юго-Осетии): 3а — бобы. — 4. *Lotus tenuis* Kit. (Хачмас): 4а — бобы.


1
1а
2
3
3а
4
4а

Гроссгейм, II, 289 (1930). — *L. corniculatus* γ *hirsutissimus* Ldb. I, 561 (1842) — Куприянова во Флоре СССР, XI, 250 (1941) [86].

Щетинисто волосистое растение; стебли от 20 до 30 см выс., многочисленные, неветвистые; листья с мелкими листочками; из них нижние косо яйцевидные, 3 верхних обратнояйцевидные. Кистеножки равны листьям. Цветки розовые. Чашечка оттопыренно щетинисто волосистая; зубцы ее из ланцетного основания клиновидно заостренные, длиннее трубки; флаг 15—16 мм дл., 9—11 мм шир., широко обратнояйцевидный, превышающий продолговатую, согнутую под прямым углом, клиновидно заостренную лодочку. Боб в 4—5 раз длиннее чашечки. ♃. **Мал.:** на границе с Турцией. **Геогр. тип:** малоазийский. (Табл. XXVII, 2).

Секция STRICTELLA Kupr.

2910 (11). **L. strictus** Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petropol. II, 32 (1835) — Гроссгейм, Опред. 122 — Ldb. I, 560 — Куприянова во Флоре СССР, XI, 289 (1941).

Стебли крепкие, толстые, прямые, с вверх торчащими ветвями, голые, 40—60 см выс. Листья $2^{1}/_{2}$—3 см дл., с коротеньким черешком. Листочки все одинаковые, сизоватые, почти голые, широко обратнояйцевидно продолговатые, с остроконечием. Кистеножки в 2—3 раза длиннее листьев, с 6—10 цветками. Чашечка с шиловидными зубцами, немного короче трубочки. Венчик бледножелтый; лодочка снизу с тупым углом, наверху заостренная. Боб 25—30 мм дл., голый, круглый. ♃. **Ир.:** Арм. (по Араксу, Эчмиадзин, Ереван). На влажных местах. **Класс. мест.:** „Армения“. **Геогр. тип:** среднеазиатский. (Карта 276).

Секция LOTEA Ser.

2911 (12). **L. ornithopodioides** L. Sp. pl. 775 (1753) — Boiss. II, 173 — Ldb. I, 560 — Гроссгейм, Опред. 121.

Прижато пушистое растение с растопыренными стеблями. Листочки обратнояйцевидные или ромбические. Кисти на ножках, более длинных, чем черешок, 3—5-цветковые. Чашечка 2-губая, с неравными зубцами; верхних зубцов 2, нижних 3, из них средний ланцетный вдвое длиннее треугольных боковых. Лодочка изогнутая. Венчик желтый. Боб линейный, немного дугообразный, сжатый, бугорчатый, во много раз длиннее чашечки. ☉. (Виттман, в гербарии Ледебура и Срединского. Где собрано, осталось неясным, может быть, культурное). На травянистых склонах. **Геогр. тип:** средиземноморский.

Род 557. **TETRAGONOLOBUS** Scop. — **ТЕТРАГОНОЛОБУС**

Чашечка 5-раздельная. Лодочка с остроконечием, внизу дугообразно выпуклая. Тычинки двубратственные. Столбик наверху утолщенный. Боб цилиндрический, с выдающимися нервами, расширяющимися обычно в травянистые крылья. Травы.

Из 7 видов, растущих в Европе и странах Средиземноморья, на Кавказе 2.

T. purpureus издавна разводят в Европе в качестве кормового растения. Молодые бобы употребляются в пищу как салат. Из семян приготовляют напиток, напоминающий кофе.

1. Многолетник. Цветки желтые . . . . . 1. **T. siliquosus** (L.) Roth.
= Однолетник. Цветки пурпуровые . . . . 2. **T. purpureus** Moench.

2912 (1). **T. siliquosus** (L.) Roth, Tent. Fl. Germ. II, 323 (1789) — Гроссгейм, Опред. 192. — *Lotus siliquosus* L. Syst. ed. 10, 1178 (1783) — М. В. II, 219 — Шмальгаузен, I, 248 — Гроссгейм, II, 290.

Пушистое. Корневище ползучее. Стебли приподнимающиеся. Нижние 2 листочка продолговатые, на короткое расстояние сросшиеся с черешком, остальные обратнояйцевидные. Цветки желтые, одиночные, на ножках значительно длиннее листьев. Зубцы чашечки ланцетные, короче трубочки. Крылья боба прямые, узкие, значительно у́же боба. ♃. **Колх.:** Адж. (собрано Нордманом без точного обозначения местонахождения: „по берегу Черного моря и турецкой границы"). На лугах. **Геогр. тип:** средиземноморско-атлантический.

2913 (2). **T. purpureus** Moench, Meth. 164 (1794) — Гроссгейм, Опред. 122. — *Lotus tetragonolobus* L. Sp. pl. 773 (1753) — Boiss. II, 175 — Ldb. I, 562 — Гроссгейм, II, 290.

Пушистое. Стебли приподнимающиеся. Нижние 2 листочка яйцевидные, приросшие к черешку, остальные ромбически обратнояйцевидные. Цветки пурпуровые, одиночные или по 2, на равных листьям ножках. Зубцы чашечки ланцетные, немного длиннее трубочки. Крылья боба волнистые, широкие. ⨀. Зап. Закавказье (собрано Нордманом без точного обозначения места сбора, возможно в Турции, повидимому культурное). **Геогр. тип:** средиземноморский. (Табл. XXVIII, 3).

* Род INDIGOFERA L. — ИНДИГОФЕРА

Чашечка колокольчатая, с 5 почти одинаковыми зубчиками. Столбик короткий, согнутый. Боб линейно-цилиндрический, более или менее вздутый. Травы или кустарники с непарно перистыми листьями.

К роду *Indigofera* относится 350 видов, заселяющих тропики и субтропики.

* (1). **I. tinctoria** L. Sp. pl. 751 (1753) — Гроссгейм, Опред. 123.

Кустарник 1—1.5 м выс. Ветви прутьевидные, серебристо опушенные. Листья 2—4 см дл., из 4—7 пар яйцевидных листочков 1.5—3 см дл. Кисти почти сидячие, рыхлые, 8—16 см дл. Чашечка серебристо-опушенная; венчик красновато-желтоватый, в 3—4 раза длиннее чашечки. Боб 2—4 см дл., беловато опушенный или почти голый. ♄. Разводится на Батумском побережье. Родина — предположительно — Индия. Дает прекрасную синюю краску — индиго, обладающую большой стойкостью, противостоящую действию кислот, щелочей и солнечных лучей.

Род 558. PSORALEA L. — ПСОРАЛЕЯ

Чашечка колокольчатая, 5-лопастная. Лепестки почти одинаковые. Лодочка тупая. Завязь с одной семяпочкой. Боб односемянный, нераскрывающийся, обычно с приросшим к семени перикарпием. Травы или кустарники.

Из 130 видов, населяющих Средиземноморье, южную Африку, Австралию, Северную и Южную Америку и тропики и субтропики Старого Света, на Кавказе 2.

P. bituminosa культивируется иногда в садах в качестве декоративного растения. Употребляется в народной медицине против зубной боли, лихорадки и т. п.

1. Бесстебельное. Венчик бледный, с пурпуровым оттенком . . . . 1. **P. acaulis** Stev.

= Стебли высокие, ветвистые. Венчик ярко-сине-фиолетовый . . . . 2. **P. bituminosa** L.

2914 (1). **P. acaulis** Stev. ap. Hoffm. in Comment. Soc. phys. med. mosq. I, 47 (1806) — Гроссгейм, Опред. 123 — М. В. II, 206 — Ldb. I, 563 — Boiss. 115, 63 — Гроссгейм, II, 291.

Растение бесстебельное, пушистое, зеленое, с длинным корневищем. Все листья прикорневые, с длинными черешками и большими, к основанию клиновидно-яйцевидными, по краям зубчатыми листочками. Кистеножка обычно длиннее листьев. Кисть густая, яйцевидная, позже продолговато цилиндрическая, с густо торчащими из нее прицветниками. Чашечка с ланцетными зубцами. Венчик немного длиннее чашечки, бледный, с пурпуровым оттенком. Боб сжатый, яйцевидный, пушистый и с многочисленными черными щетинками, оттянутый в шиловидный носик, более длинный, чем боб. ♃. **Кавк.:** Куб. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. (на западе). От нижнего до верхнего горного пояса. В лесах, по опушкам и т. п. **Класс. мест.:** „Западная Иберия". **Геогр. тип:** колхидский. (Табл. XXVIII, 2; карта 284).

2915 (2). **P. bituminosa** L. Sp. pl. 763 (1753) — Гроссгейм, Опред. 123. — *P. palaestina* Gouan — М. В. II, 206; III, 504 — Ldb. I, 564 — Гроссгейм, II, 291.

Растение с высоким ветвистым стеблем до 50—60 см дл. Листья тройственные; листочки крупные, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, прижато серо-пушистые. Кисти густые, вначале приплюснуто шаровидные, позже овальные, при основании окруженные 3—4 надрезанными прицветными листьями. Кистеножки длиннее листьев. Чашечка с ланцетными, равными трубочке зубцами. Венчик ярко-сине-фиолетовый. Боб овальный, шершавый, с носиком длиннее его. ♃. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. (Махарадзе, Озургеты, сомнительное указание Лаговского). В предгорьях. На сухих холмах, особенно известковых. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Табл. XXVIII, 1; карта 277).

*Род **AMORPHA** L. — **АМОРФА**

Чашечка с почти одинаковыми зубчиками. Лодочки и крыльев нет. Флаг окружает тычинки, имеет ноготок и обратнояйцевидную пластинку. Все тычинки срослись нитями. Боб продолговатый, поздно раскрывающийся, 1—2-семянный.

К роду *Amorpha* относятся 10 видов, растущих в Северной Америке.

*(1). **A. fruticosa** L. Sp. pl. 713 (1753) — Гроссгейм, Опред. 123.

Кустарник до 6 м выс. Листья непарно перистые, 5—9-парные; листочки мелко пушистые или почти голые, овальные или эллиптические. Кисти длинные, густые, прямостоячие, сближенные на концах ветвей. Цветки мелкие, на коротких цветоножках. Зубцы чашечки тупые, но нижний заостренный. Флаг длинный, около 4 мм, темно-фиолетово-красноватый. Тычинки оранжевые. Боб около 5 мм дл. ♄.

Табл. XXVIII.

1. *Psoralea bituminosa* L. (Имеретия). — 2. *Psoralea acaulis* Stev. (Нонус-Оглы в Аджарской АССР). — 3. *Tetragonolobus purpureus* Moench (экземпляр Нордмана, помеченный „Caucasus"): 3а — боб.


1
2
3
3a

Разводится в садах, парках, около жилья. Родина — южные штаты Северной Америки.

Род 559. **GALEGA** L. — **КОЗЛЯТНИК — ИШАРКОХ** (арм.) — **ХБОШУБЛА** (груз.)

Чашечка колокольчатая, 5-зубчатая. Все тычинки срослись нитями. Завязь сидячая со многими семяпочками. Боб линейный, цилиндрический или сжатый. Травы.

Из 3 видов, населяющих южную Европу и западную Азию, на Кавказе 2.

Виды рода *Galega* представляют собой хорошие кормовые травы, охотно поедаемые скотом до цветения; после цветения растения грубеют, приобретают горький вкус и неприятный запах. *G. officinalis* издавна как кормовое культивируется в Европе и может, так же как и *G. orientalis*, культивироваться и на Кавказе. В прежнее время *G. officinalis* играла очень большую роль в медицине и широко употреблялась при различных болезнях; теперь она почти вышла из употребления. Корм из *G. officinalis* увеличивает удои домашнего скота. Виды рода *Galega* очень декоративны и вполне пригодны для культуры в садах и парках.

1. Цветки светлоголубые. Бобы вверх стоячие . . 1. **G. officinalis** L.
= Цветки яркие, сине-фиолетовые. Бобы повислые . . . . 2. **G. orientalis** Lam.

2916 (1). **G. officinalis** L. Sp. pl. 714 (1753) — Ldb. I, 568 — Boiss. II, 191. — Шмальгаузен, I, 250 — Гроссгейм, II, 291 — Гроссгейм, Опред. 123.

Стебель высокий, ветвистый, до 80 см выс., без железистого опушения. Прилистники ланцетные, полустреловидные. Листья непарно перистые, из 3—8 пар продолговатых или линейно-ланцетных листочков. Кисти густые, обычно длиннее листьев. Зубцы чашечки длиннее трубочки. Венчик светлоголубой, иногда почти белый. Бобы вверх торчащие, 25—40 мм дл. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. (на западе). **Кавк.:** Куб. Тер. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. (Боржоми). В нижнем горном поясе. На влажных лугах, по берегам рек и ручьев. **Геогр. тип:** среднеевропейский. (Табл. XXIX, 2; карта 285).

2917 (2). **G. orientalis** Lam. Encycl. meth. II, 596 (1786) — Ldb. I, 568 — Boiss. II, 191 — Шмальгаузен, I, 250 — Гроссгейм, II, 291 — Гроссгейм, Опред. 123.

Стебель ветвистый, высокий, до 1 м и выше. Прилистники широко яйцевидные. Листья непарно перистые, из 5—6 пар крупных яйцевидно продолговатых заостренных голых листочков. Кисти не густые, равные листьям. Зубцы чашечки короче трубочки. Венчик яркий, сине-фиолетовый. Бобы повислые, 25—45 мм дл. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. (редко). **Колх.:** Абх. Кут. **Пер.:** Сомх. Караб. До верхнего горного пояса. По опушкам, на лесных полянах, в оврагах, по берегам ручьев. **Геогр. тип:** кавказский. (Табл. XXIX, 1; карта 286).

Табл. XXIX.

1. *Galega orientalis* Lam. (Ванели на Б. Лиахве). — 2. *Galega officinalis* L. (Сочи). — 3. *Melilotus hirsutus* Lipsky (Туапсе).


1
2
3

Род * WISTERIA Nutt. — ГЛИЦИНИЯ

Чашечка колокольчатая, верхняя губа из 2 коротких зубчиков, нижняя из 3 шиловидных. Флаг с 2 утолщениями. Верхняя тычинка свободная. Боб на коротенькой ножке, кожистый, раскрывающийся. Семена бугорчатые. Вьющиеся кустарники.

К роду *Wisteria* относятся 6 видов, растущих в Китае, Японии и Северной Америке.

*(1). **W. chinensis** DC. Prodr. II, 390 (1825) — Гроссгейм, Опред. 123. — *Glycine chinensis* Sims. Bot. Mag. t. 2083 (1819).

Высокий лазящий кустарник до 20 м дл., со светлосерой корой. Листья с рано опадающими прилистниками, непарно перистые, 3—6-парные; листочки яйцевидно-ланцетные, зрелые голые. Кисти поникающие, многоцветковые, довольно густые, 20—30 см дл. Венчик нежноголубой, 25 мм дл.; крылья с одним усиком. Завязь пушистая. Боб до 20 см дл., кожистый, волосистый, многосемянный. ♄. Разводится в Закавказье для украшения беседок, стен, трельяжей и т. п. Родина — Китай.

Одно из наиболее красивых вьющихся растений для садовой культуры; заслуживает самого широкого разведения. Отличается быстрым ростом; многолетние экземпляры от одного корня могут достигать громадных размеров. В культуре нетребовательна и переносит достаточно сухой климат (Кировабад, Баку).

* Род ROBINIA L. — АЖЕАКАЦИЯ — СПИТАК КАКИЯ (арм.) — ЭКЛИС ХЕ (груз.)

Чашечка колокольчатая, с 5 короткими зубцами, из которых 2 верхних немного сросшиеся. Флаг округлый, отвороченный; лодочка тупая. Верхняя тычинка при основании свободная. Столбик на верхушке пушистый. Боб продолговато линейный, сплюснутый, многосемянный. Деревья с непарно перистыми листьями.

К роду *Robinia* относятся около 15 видов, растущих в северной Америке и Мексике.

1. Прилистники не превращены в колючки. Молодые побеги, ось соцветия и бобы шерстистые . . . . *3. **R. hispida** L.
= Прилистники превращены в колючки . . . . 2.
2. Кисти вверх стоячие. Молодые ветви, черешки и плоды железистые, липкие . . . . *2. **R. viscosa** Vent.
= Кисти поникающие. Молодые ветви, черешки и плоды голые . . . . *1. **R. pseudacacia** L.

*(1). **R. pseudacacia** L. Sp. pl. 722 (1753) — Гроссгейм, Опред. 123. — „Белая акация"

Дерево 30 м выс. Прилистники превращены в колючки. Листья 4—8-парные; листочки голые, овальные или продолговатые. Кисти многоцветковые, обычно повислые. Венчик белый, 15—18 мм дл., ароматный. Боб 4—6 см дл. ♄. Разводится по всему краю, особенно часто на Северном Кавказе; в Колхиде и низовьях Куры и Аракса удается хуже. В садах, в ветрозащитных пологах и т. п. В лесах западного Закавказья встречается в одичалом виде, но до цветения не доходит. Родина — Северная Америка.

*(2). **R. viscosa** Vent. Descr. de pl. nouv. d. Jard. Cels. t. 4 (1800) — Гроссгейм, Опред. 123.

Дерево до 20—30 м выс. Прилистники превращены в короткие колючки. Ветви, черешки листьев и бобы железисто липкие. Листья 4—8-парные; листочки овальные или продолговатые. Кисти многоцветковые, густые, вверх стоячие. Венчик красновато-беловатый, 15—16 мм дл., без запаха. Боб 4—6 см дл. ♄. Изредка разводится в садах. Родина — Северная Америка.

*(3). **R. hispida** L. Mant. 101 (1767) — Гроссгейм, Опред. 123.

Кустарник 1—3 м выс., сильно ветвистый. Прилистники не колючие. Молодые побеги, ось соцветия, чашечка и бобы шерстистые. Листья 4—6-парные; листочки округло овальные, с длинным остроконечием. Соцветия повислые, рыхлые. Венчик розовый, 25—27 мм дл., без запаха. Боб 4—6 см дл. ♄. Изредка разводится в садах. Родина — Северная Америка.

Род 560. EREMOSPARTON Fisch. et Mey. — ЭРЕМОСПАРТОН

Чашечка колокольчатая, равномерно 5-зубчатая. Флаг округлый, внизу голый; крылья изогнуто продолговатые. Лодочка изогнутая, тупая. Тычинки двубратственные. Столбик изогнутый, вверху бородатый. Боб сидячий, перепончатый, плоско сжатый, 1—2-семянный. Кустарники.

Из 3 видов, населяющих Центральную Азию, на Кавказе 1.

2918 (1). **E. aphyllum** (Pall.) Fisch. et Mey. Enumer. pl. nov. a clar. Schrenk lect. 76 (1841) — Гроссгейм, Опред. 124. — *Spartium aphyllum* Pall. Reise III, 541, app. p. 742, № 106, t. V, f. 2 a, b (1776) — Гроссгейм, II, 292.

Безлистный кустарник. Ветви многочисленные, растопыренные, с прямыми тонкими, почти нитевидными веточками. При основании веточек имеются продолговато линейные тупые перепончатые чешуйки. Цветки поодиночке рассеяны вдоль ветвей, около 8 мм дл., фиолетовые. Цветоножки короче чашечки. Чашечка пушистая, с коротенькими треугольными зубчиками. Боб вздутый, густо пушистый, яйцевидный, с косым носиком. ♄. **Кавк.:** Касп. (Кумторкали). На песках. **Геогр. тип:** сарматский. (Табл. XXXI, 1; карта 280).

Род 561. SPHAEROPHYSA DC. — СФЕРОФИЗА

Чашечка колокольчатая, 5-зубчатая. Флаг округлый, крылья изогнутые. Лодочка изогнутая, тупая. Тычинки двубратственные. Столбик изогнутый, вверху продольно бородатый. Боб на ножке, перепончатый, вздутый, нераскрывающийся. Травы.

Из 30 видов, свойственных Средней Азии, Китаю, Австралии и Новой Зеландии, на Кавказе 1.

2919 (1). **S. salsula** (Pall.) DC. Prodr. II, 271 (1825) — Гроссгейм, Опред. 124. — *Phaca salsula* Pall. Reise III, 747 (1776). — *Colutea caspica* M. B. II, 169; III, 478. — *S. caspica* DC. — Ldb. I, 574. — *Swainsonia salsula* Taub. — Гроссгейм, II, 292.

Стебли высокие, до 1 м, с вверх прижатыми ветвями. Листья непарно перистые. Листочки прижато пушистые, серые, эллиптически продолговатые, тупые. Кисти многоцветковые, прямые. Чашечка прижато пушистая; зубцы ее короткие, широко треугольные, острые, нижний длиннее прочих. Венчик пурпуровый. Завязь пушистая. Боб голый, вздутый, перепончатый, 30—35 мм дл., 20—25 мм шир. ♃.

Тур.: В. Зак. **Кавк.:** Касп. На низменности. По берегам оросительных канав. **Геогр. тип:** сарматский. (Табл. XXXI, 2; карта 280).

Род 562. COLUTEA L. — ПУЗЫРНИК — ШАГГЫЛДАГ (аз.) — АЧАЛ (арм.) — ПУЧПУЧА (груз.)

Чашечка широко колокольчатая, 5-зубчатая, верхние зубцы обычно более длинные. Флаг почти округлый, совнутри выше ноготка со складками или бугорками. Крылья изогнуто продолговатые. Лодочка сильно изогнутая, тупая. Тычинки двубратственные. Боб на ножке, перепончатый, вздутый, не раскрывающийся или на вершине раскрытый. — Кустарники.

Из 15 видов, растущих на юге Европы, в западной и Центральной Азии, на Кавказе 5 и 1 в культуре.

Неприхотливые кустарники, культивируемые с декоративной целью. На Кавказе издавна культивируется европейский *C. arborescens*. Могут быть введены в культуру и все остальные кавказские виды, из которых в первую очередь нужно указать *C. cilicica* — наиболее рослый кустарник с очень яркими цветками.

1. Боб в зрелом состоянии на вершине раскрытый . . . . 2.
= Боб в зрелом состоянии на вершине замкнутый . . . . 3.
2. Листья 2-парные. Зубцы чашечки вдвое короче трубочки. Боб 20—23 мм дл., около 15 мм шир. . . . . 6. **C. Komarovii** Takht.
= Листья 4—5-парные. Зубцы чашечки в 4 раза короче трубочки. Боб 40—50 мм дл., 18—22 мм шир. . . . . . 5. **C. orientalis** Mill.
3. Листья 1—3-парные; листочки яйцевидно округлые, расставленные . . . . 4. **C. armena** Boiss. et Huet.
= Листья 4—6-парные; листочки другой формы . . . . 4.
4. Листочки острые или островатые . . . . . 1. **C. acutifolia** Schap.
= Листочки тупые, иногда с выемкой на вершине . . . . 5.
5. Сизое. Листочки обратнояйцевидно-эллиптические, часто с выемкой. Крылья острые, длиннее лодочки . . . 3. **C. cilicica** Boiss. et Bal.
= Зеленое. Листочки яйцевидно-эллиптические, обычно без выемки. Крылья туповатые, равные лодочке . . . . *2. **C. arborescens** L.

● 2920 (1). **C. acutifolia** Schap. во Флоре СССР, XI, 318 и в Addenda, X, 394 (1941) — Гроссгейм, Опред. 124.

Ветви голые, густо облиственные. Листья из 4—6 пар яйцевидно-ланцетных зеленых острых и, кроме того, с маленьким остроконечием листочков. Кисти 2—5-цветковые. Зубцы чашечки шиловидно-треугольные, вдвое короче трубочки или почти равны ей. Венчик маленький, 12—13 мм дл., темновато-желтый; на флаге с внутренней стороны 2 овальных светложелтых пятна с темножелтой каймой; лодочка темножелтая, почти коричневая. Боб голый, вздутый, около 5 см дл., многосемянный. ♄. **Кавк.:** Куб. **Колх.:** Абх. (Псезуапе, 21 VI 1895, собр. Липский). В лесах. **Класс. мест.:** Псезуапе. **Геогр. тип:** колхидско-северный. (Карта 287).

*(2). **C. arborescens** L. Sp. pl. 723 (1753) — Гроссгейм, Опред. 124.

Выс. до 5—6 м. Листья из 4—5 пар эллиптически овальных или яйцевидных, на вершине обычно не выемчатых, сверху голых, снизу слегка пушистых листочков. Кисти 3—6-цветковые, короче листьев. Зубцы чашечки в 5—6 раз короче трубочки. Венчик яркожелтый, 15—20 мм дл. Крылья равны лодочке. Боб голый или рассеянно воло-

систый, на вершине замкнутый. ♄. Только в культуре. **Геогр. тип:** средиземноморско-европейский.

2921 (3). **C. cilicica** Boiss. et Bal. Diagn. sér. II, 5, 83 (1856) — Гроссгейм, Опред. 124. — *C. arborescens* (non L.) — Шмальгаузен, I, 251 p.p. — Гроссгейм, II, 292 p.p.

Сизоватое, прижато волосистое. Листья из 4—5 пар обратнояйцевидно-эллиптических, обычно на верхушке выемчатых листочков. Кисти 3—5-цветковые, короче листьев. Чашечка прижато волосистая; зубцы ее треугольные, острые, в 4—5 раз короче трубочки. Боб голый, замкнутый. ♄. **Кавк.:** Куб. **Тавр.:** Черк. **Пер.:** Караб. Мегр. В нижнем горном поясе. По опушкам, по склонам. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 287).

2922 (4). **C. armena** Boiss. et Huet. Diagn. sér. II, 5, 83 (1856) — Гроссгейм, Опред. 124 — *C. arborescens* (non L.) — Гроссгейм, II, 292, p.p.

Сизое, рассеянно прижато волосистое. Листья 1—3-парные, с расставленными толстоватыми яйцевидно округлыми листочками, иногда с выемкой на верхушке. Кисти 3—5-цветковые, короче листьев. Чашечка покрыта мелкими белыми сосочками; зубцы ее треугольные, острые, бело-ресничатые, в 5—6 раз короче трубочки. Боб рассеянно волосистый, замкнутый. ♄. **Кавк.:** Касп. Кабр. Иб. В среднем горном поясе. На склонах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Табл. XXX, 3; карта 288).

2923 (5). **C. orientalis** Mill. Diction. ed. VIII, 3 (1768) — Гроссгейм, Опред. 124. — *C. cruenta* Ait. — M. B. II, 169 — Ldb. I, 574 — Boiss. II, 195 — Шмальгаузен, I, 251 — Гроссгейм, II, 292.

Невысокий кустарник. Листья голубовато-зеленые, из 4—5 пар обратнояйцевидных с выемкой наверху, слабо волосистых листочков. Кисти 1—3-цветковые, короче листьев. Зубцы чашечки в 4 раза короче трубочки. Венчик оранжево-красный, с более темными параллельными жилками, 12—18 мм дл.; крылья короче лодочки. Боб в зрелом состоянии на вершине раскрытый, яйцевидный, 40—50 мм дл., 18—22 мм шир. ♄. **Тур.:** Шек. **Кавк.:** Даг. Касп. Карт. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 289).

2924 (6). **C. Komarovii** Takht. in Not. syst. ac geogr. Inst. bot. Philis. 9, 22 (1940) — Гроссгейм, Опред. 124.

Голый невысокий растопыренно ветвистый кустарник с колючими на верхушке веточками. Листья 2-парные, листочки мелкие, толстоватые, кожистые, яйцевидно округлые, 4.5—5.5 мм дл., 3.5—4.5 мм шир., самый верхний несколько больше. Кистеножки 1—2-цветковые, длиннее листьев или равны им. Чашечка бело- и черно-прижато-волосистая; зубцы ее из треугольного основания довольно длинные, оттянутые, вдвое короче трубочки. Боб на вершине раскрытый, голый, яйцевидный, 20—23 мм дл., 15 мм шир. ♄. **Ир.:** Нах. (г. Сагал близ Ордубада, 24 VI 1929, собр. А. Шелковников и Э. Кара-Мурза). На каменистых склонах. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 289).

Род 563. **HALIMODENDRON** Fisch. — **ЧИНГИЛЬ, ЧЕМЫШ**

Чашечка кувшинчато-колокольчатая, слегка 2-губая. Флаг округлый, по краю складчатый, крылья продолговатые, изогнутые. Лодочка

изогнутая, тупая. Тычинки двубратственные. Боб кожистый, на ножке, обратнояйцевидный, по брюшному шву с бороздкой. Кустарник.

К роду *Halimodendron* относится 1 вид, растущий в западной и Средней Азии.

Halimodendron halodendron издавна культивируется в южной Европе в садах и парках в качестве декоративного кустарника. Желательна культура его также и на Кавказе, тем более, что кустарник очень неприхотлив и хорошо переносит засоленную почву.

2925 (1). **H. halodendron** (Pall.) Voss. in Wilm. Blumeng. 3 Aufl. I, 215 (1896) — Гроссгейм, II, 293 — Гроссгейм, Опред. 124. — *Robinia Halodendron* Pall. Reise II, 741 (1770) — M. B. II, 167. — *H. argenteum* DC. — Ldb. I, 572 — Boiss. II, 198.

Выс. 2—3 м, растопыренно ветвистое. Листья из 1—2, редко до 5 пар клиновидно продолговатых, сизых, голых или более или менее прижато серебристо-шелковистых листочков, на вершине часто выемчатых и с колючкой в выемке. Прилистники превращены в крепкие колючки, почти равные листьям. Кисти 2—3-цветковые. Венчик фиолетовый, 15—20 мм дл., в 4 раза длиннее чашечки. Боб на ножке, голый, морщинистый, косо и коротко заостренный. ♄. **Тур.:** В. Зак. (Караязы). **Кавк.:** Иб. (Вазиани). **Пер.:** Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. До нижнего горного пояса. На сухих склонах. Геогр. тип: ирано-туранский. (Табл. XXXI, 3; карта 289).

Род 564. CARAGANA Lam.[1] — ДЕРЕЗА — ХОСТЕК (аз., арм.)

Чашечка при основании сверху горбатая, коротко трубчатая, 5-зубчатая. Флаг овальный или продолговатый, крылья продолговатые; лодочка прямая, тупая. Тычинки двубратственные. Боб кожистый, линейный, круглый или вздутый, двустворчатый. Кустарники.

Из 55 видов, населяющих южную Европу и Азию, на Кавказе 3 и 1 в культуре.

Помимо *C. arborescens*, широко известного в культуре в Западной Европе и на Северном Кавказе, могут разводиться и другие виды рода *Caragana* в качестве мелких декоративных кустарников, во время цветения очень нарядных. Растения весьма неприхотливые и могут выдерживать очень сухой климат. Древесина пригодна на мелкие поделки.

1. Высокий кустарник до 5 м выс. Листья 4—8-парные. Боб 4—6 см дл. . . . . *4. **C. arborescens** Lam.
— Низкие кустарнички. Листья 2-парные. Боб обычно 3 см дл. . . 2.
2. Чашечка при основании сильно горбатая. Черешки все отсутствуют. Цветоножки короче чашечки. . . . . 3. **C. grandiflora** (M. B.) DC.
— Чашечка мало горбатая. Черешки более или менее развитые. Цветоножки длиннее чашечки. 3

[1] См.: В. Л. Комаров, Введение к флорам Китая и Монголии, II. Монография рода *Caragana*. СПб. (1908).

Табл. XXX.

1. *Calophaca wolgarica* (L. f.) Fisch. (окр. Ставрополя). — 2. *Caragana grandiflora* (M. B.) DC. (Мегры). — 3. *Colutea armena* Boiss. et Huet (Ардануч): 3а — боб.


1
2
3
3 а

3. Все растение почти голое . . . . 1. **C. frutex** (L.) C. Koch.
= Листья, чашечка, завязь и молодые бобы густо бело-пушистые . . . . 2. **C. mollis** (M. B.) Becker.

2926 (1). **C. frutex** (L.) C. Koch, Dendr. I, 48 (1869) — Гроссгейм, Опред. 125 — Гроссгейм, II, 294. — *Robinia frutex* L. Sp. pl. 723 (1753). — *R. frutescens* Pall. M.B. II, 167. — *C. frutescens* DC. — Ldb. I, 569 — Boiss. II, 198 — Шмальгаузен, I, 252 — Липский, 279.
Сильно ветвистый кустарничек до 80 см выс. Колючки тонкие, короче листьев. Листья из 2 пар клиновидно-обратнояйцевидных колючеостроконечных листочков. Цветоножки одиночные, длиннее чашечки. Чашечка колокольчатая, при основании слабо горбатая; зубцы ее треугольные, в 4 раза короче трубочки. Венчик желтый, 15—20 мм дл. ♄. **Понт.:** З. Пр. (Ейск, Среднебалковская, Уманская). **Кавк.:** Тер. (Кисловодск). На степях, между кустарников. **Геогр. тип:** сарматский. (Карта 290).

V. *typica* C. K. Schneid. (= v. *angustifolia* DC.). — Листочки до 25 см дл., голые. Венчик 1.5—2 см дл.

V. *xerophytica* C. K. Schneid. — Листочки более короткие и широкие, 4—6 мм шир., более толстые, рассеянно волосистые.

2927 (2). **C. mollis** (M. B.) Bess., Enum. 29, 74, № 923 (1822) — Гроссгейм, Опред. 125. — *Robinia mollis* M. B. III, 477. — *C. frutescens* β *mollis* DC. — Ldb. I, 570 — Шмальгаузен, I, 252 — Липский, 279. — *C. frutescens* Boiss. II, 198 p. p.
Сильно ветвистый кустарник до 80 см выс. Листья, молодые ветви, чашечка, завязь и молодые бобы густо бело-пушистые. Листочки обратнояйцевидные, длина почти вдвое превышает ширину. Зубцы чашечки треугольно-ланцетные, вдвое-втрое короче трубочки. Цветки, как у предыдущего. ♄. **Понт.:** З. Пр. (Армавир, Темнолесская, Константиновка). **Тур.:** В. Пр. (Магомет-юрт). **Кавк.:** Ставр. (Рыбное оз., Ставрополь), Куб. Тер. (Минеральные воды). На сухих степях и в кустарниках. **Геогр. тип:** понтийский. (Карта 290).

2928 (3). **C. grandiflora** (M. B.) DC. Prodr. II, 268 (1925) — Гроссгейм, Опред. 125. — *Robinia grandiflora* M. B. II, 168; III, 478.
Весьма ветвистый невысокий, до 1 м, кустарник. Колючки тонкие, короче листьев. Листья 2-парные, почти сидячие, с узко продолговато клиновидными, прижато серо-пушистыми листочками. Цветки одиночные, на коротких цветоножках. Чашечка при основании сильно горбатая; зубцы ее треугольно-ланцетные, острые. Венчик яркожелтый 30—35 мм дл. ♄. **Тур.:** В. Зак. Шек. **Кавк.:** Куб. Тер. Карт. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** В нижнем горном поясе. На каменистых склонах, часто образует заросли. **Класс. мест.:** южная Грузия. **Геогр. тип:** малоазийско-кавказский. (Табл. XXX, 2; карта 291).

V. *Biebersteinii* C. K. Schneid. — Чашечка, завязь и незрелый боб более или менее густо опушенные. Цветки большие. — На сухих склонах и в зарослях кустарников. — Обычно.

Табл. XXXI.

1. *Eremosparton aphyllum* (Pall.) Fisch. et Mey. (Кумторкали). — 2. *Sphaerophysa salsula* (Pall.) DC. (Дербент): 2а — боб. — 3. *Halimodendron halodendron* (Pall.) Voss. (Нальчик): 3а — бобы.


2a
2
3
3a
1

V. *Steveni* C. K. Schneid. — Чашечка, завязь и бобы голые. Ветви покрыты возвышенными белыми пробковыми крыльями. — Редко.

*(4). **C. arborescens** Lam. Encycl. méth. I, 615 (1783) — Гроссгейм, Опред. 124. — *Robinia Caragana* L. Sp. pl. 722 (1753).

Высокий кустарник до 5 м, с вверх стоячими ветвями. Листья из 4—8 пар продолговато овальных, слабо пушистых листочков; черешок листа кончается тонким неколючим остроконечием. Цветки пучками. Зубцы чашечки в 5—6 раз короче трубочки. Венчик желтый, около 20 мм дл. Боб 4—6 см дл. ♄. Разводится в Предкавказье, редко в Закавказье. Родина — Алтай.

Род 565. CALOPHACA Fisch. — МАЙКАРАГАН, ВОЛГУНЕЦ

Чашечка трубчатая, глубоко 5-раздельная, с 2 верхними зубцами. несколько сближенными. Столбик нитевидный, при основании волосистый, вверху голый. Плод цилиндрический. — Кустарники.

Из 5 видов, растущих в Азии, на Кавказе 1.

Представляет для скота корм среднего качества. Семена годны для выкармливания птицы. Может культивироваться на каменистых участках.

2929 (1). **C. wolgarica** (L. f.) Fisch. Cat. hort. Gorenk. ed. 2, LXVII (1812) — Гроссгейм, Опред. 125. — *Cytisus wolgaricus* L. f. Suppl. 327 (1781). — *C. nigricans* (Pall.) B. Fedtsch. — Гроссгейм, II, 294.

Кустарник 20—100 см выс. Листья из 5—6 пар округло овальных, серо-пушистых листочков. Прилистники ланцетные, перепончатые. Кистеножки крепкие, в 2—3 раза превышают листья. Кисти 3—6-цветковые. Зубцы чашечки шиловидно-ланцетные. Венчик желтый, 20—25 мм дл. Чашечка железистая. Боб цилиндрический, железисто щетинистый. ♄. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. **Кавк.:** Ставр. (Ставрополь, Рыбное оз.). На сухих склонах. **Геогр. тип:** западно-сарматский. (Табл. XXX, 1; карта 292).

Род 566. CHESNEYA Lindl. — ЧЕСНЕЯ

Чашечка трубчатая, при основании сверху горбатая, почти 2-губая. Венчик удлиненный. Флаг овальный, выемчатый, немного превышающий крылья и лодочку. Тычинки двубратственные. Боб сидячий, продолговато линейный, слегка сжатый. Семена почковидные. Травы.

Из 20 видов, населяющих Азию до восточной Индии, на Кавказе 1.

2930 (1). **Ch. elegans** Fomin в Вестн. Тифл. бот. сада, 1, 6 (1905—1906) — Гроссгейм, II, 294 — Борисова во Флоре СССР, XI, 382 (1941).

При основании деревянистое, с короткими извилистыми стеблями, до 20 см выс. Прилистники короткие, овальные. Листочки обратнояйцевидно-клиновидные, на вершине с остроконечием, прижато пушистые. Ножки соцветий короче листьев. Цветоножки короче трубочки чашечки. Чашечка с острыми зубцами и косым отгибом; верхний зубец вдвое короче трубочки, но вдвое длиннее нижнего зубца. Венчик около 30 мм дл., яркий, сине-фиолетовый. Боб линейный, прямой, около 5 см дл., с острым носиком. ♃. **Мал.:** (Артв.), (Ольт.). В среднем горном поясе. На осыпях. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 292).

Может быть найдено в Закавказье.

Род 567. **ASTRAGALUS** L. — **АСТРАГАЛ — ГЕВЕН, АДЖЫ ГЕВЕН** (аз.) — **ГАЗ, МКНАМИРГ, ХАЗИРАН** (арм.) [87]

Чашечка колокольчатая или трубчатая, 5-зубчатая. Флаг разнообразной формы. Лодочка тупая. Боб сидячий или на ножке, разнообразной формы, двустворчатый, со стороны спинного шва с неполной перегородкой. Травы или кустарники.

Свыше 2000 видов, распространенных по всему земному шару, главным образом в странах с сухим климатом. На Кавказе 235 (из этого числа 21 вид приведен в качестве возможных для нахождения).

Среди богатого рода *Astragalus* особенно важное значение имеют колючие кустарники из подрода *Tragacantha* ввиду содержания в их стеблях особого вещества — гумми-драганта, которое употребляется для приготовления гумми-арабика и при покраске тканей. Особенно богаты гумми-драгантом *A. aureus*, *A. microcephalus* и близкие виды. Исследованиями последних лет выявлены запасы этих кустарников на Кавказе и приступлено к планомерному получению из них гумми-драганта.

Многие астрагалы являются посредственными или неплохими (горные ксерофильные виды) кормовыми травами, но такого большого значения, как другие бобовые, не имеют. Хорошими кормовыми растениями являются *A. glycyphyllus* и *A. glycyphylloides*, так как они способствуют усилению лактации у коров. Листья и семена этих видов имеют употребление в народной медицине как слабительное. Семена *A. brachyceras* в жареном виде служат суррогатом кофе. Многие астрагалы заслуживают внимания в качестве декоративных растений. Своеобразного облика колючие кустарниковые астрагалы могут быть употреблены для засадки каменистых и сухих участков в садах и парках. Многие виды из секций *Onobrychis*, *Hololeuce* и других обладают яркими многочисленными цветками и в цвету являются нарядными и эффектными растениями, заслуживающими введения в культуру, тем более что в культуре они мало прихотливы и быстро разрастаются.

1. Однолетники . . . . 2.
= Многолетники . . . . 13.
2. Прилистники между собой сросшиеся. Бобы цилиндрически-шиловидные, дугообразно изогнутые . . . . 12. **A. brachyceras** Ldb.
= Прилистники свободные. Бобы разной формы . . . . 3.
3. Цветки собраны густыми головчатыми кистями на коротких ножках . . . . 4.
= Цветки в удлиненных кистях, редко одиночные или по 2 . . . 8.
4. Цветки желтые. Бобы почковидно дугообразно изогнутые . . . . 5. **A. contortuplicatus** L.
= Цветки пурпуровые . . . . 5.
5. Боб по поверхностям с косыми продольными выступами, вследствие чего представляется почти 4-гранным, голый . . . . 4. **A. psiloglottis** Stev.
= Боб без продольных выступов по поверхностям . . . . 6.
6. Все цветочные головки сидячие или на весьма коротеньких ножках. Бобы около 10 мм дл., продолговато ланцетные, 3-гранные, густо серо-пушистые . . . . 1. **A. tribuloides** Del.
= Все или по крайней мере внешние соцветия на длинных ножках . . 7.
7. Бобы звездчато растопыренные, около 15 мм дл., трехгранные, при основании с 2 горбинками . . . . 2. **A. cruciatus** Link.

= Бобы прямостоячие, около 10 мм дл., немного сжатые, треугольно-яйцевидные, без горбинок . . . . . 3. **A. ammophilus** Kar. et Kir.

8. Боб на ножке, выдающийся из чашечки, полуяйцевидный, голый, 20 мм дл., 7—8 мм шир. . . . . 11. **A. striatellus** Pall.

= Бобы сидячие, без ножки, линейно продолговатые, значительно у́же и без киля . . . . 9.

9. Пластинка флага длинно оттянутая или с явственно отделяющимся придатком на вершине. Чашечка трубчатая, зубцы ее в 2—3 раза короче трубочки . . . . 10.

= Флаг без придатков, не оттянутый. Чашечка коротко колокольчатая; зубцы ее немного короче трубочки . . . . 11.

10. Бобы равномерно дугообразно изогнутые, около 20 мм дл. . . . . 9. **A. commixtus** Bge.

= Бобы прямые, в верхней части более или менее изогнутые, около 30 мм дл. . . . . 10. **A. Bungei** Winkl. et B. Fedtsch.

11. Боб прямой, 3—4 см дл., на самой вершине крючкообразно изогнутый . . . . 8. **A. campylorrhynchus** Fisch. et Mey.

= Боб дугообразно изогнутый, по поверхностям грубо сетчато морщинистый . . . . 12.

12. Боб 15 мм дл., по брюшной стороне с толстым килем . . . . 6. **A. reticulatus** M. B.

= Боб 25—35 мм дл., без киля . . . . . . 7. **A. corrugatus** Bertol.

13. Волоски на растении простые . . . . 14.

= Волоски 2-раздельные (так называемые мальпигиевые), прикрепленные серединой . . . . 120.

14. Чашечка уже во время цветения или только при плодах сильно вздутая, при основании тупо округленная . . . . 15.

= Чашечка не бывает вздутая . . . . 40.

15. Колючие кустарники . . . . 16.

= Не колючие многолетники, иногда с деревянистым основанием . . . . 23.

16. Чашечка при плодах с зубцами 10—11 мм дл., не сильно вздутая, длинно волосистая. Венчик розовый . . 99. **A. Hohenackeri** Boiss.

= Чашечка более длинная, при плодах сильно вздутая . . . . . 17.

17. Прицветнички мелкие, ланцетные, втрое короче чашечной трубочки . . . . 100. **A. micracme** Boiss.

= Прицветнички по крайней мере равны чашечной трубке, часто длиннее . . . . 18.

18. Прицветнички широкие, шире чашечки, равны цветкам, по спинке густо шелковисто пушистые, бледножелтые . . . . 19.

= Прицветнички у́же чашечки . . . . 20.

19. Кистеножки короче листьев. Кисти яйцевидные . . . . 97. **A. karsianus** Bge.

= Кистеножки в $1\frac{1}{2}$—2 раза длиннее листьев. Кисти продолговатые или яйцевидно продолговатые . . . . . . 98. **A. lagurus** Willd.

20. Венчик желтый. Соцветие густое, овально продолговатое, на ножке длиннее листьев . . . . 96. **A. Sosnowskyi** Grossh.

= Венчик пурпуровый . . . . 21.

21. Прицветники по спинке совершенно голые, широко яйцевидные, тупые, по краю длинно ресничатые, равные трубочке чашечки . . 22.

= Прицветники по спинке рассеянно волосистые . . . . 95. **A. persicus** Fisch. et Mey.

22. Колючки около 3 см дл. Листья из 5—6 пар коротко ланцетных листочков . . . . 93. **A. uraniolimneus** Boiss.

= Колючки 1.5—2.5 см дл. Листья из 3—4 пар листочков . . . . 94. **A. Woronowii** Bornm.

23. Листья парно перистые, из 15—25 пар маленьких овальных листочков, заканчиваются маленьким остроконечием. Кисти на длинных ножках, густые, яйцевидно продолговатые . . . . 101. **A. Szovitsii** Fisch. et Mey.

= Листья непарно перистые, заканчиваются маленьким листочком . . . . 24.

24. Боб 1-гнездный . . . . 25.

= Боб 2-гнездный . . . . 28.

25. Все растение густо пушистое . . . . 26.

= Растения зеленые, голые или рассеянно прижато пушистые . . 27.

26. Листья 15—25-парные. Листочки обратнояйцевидные, 5—6 мм дл. Кисти овальные, 5—15-цветковые. Чашечка при плодах около 20 мм дл. . . . . 103. **A. daghestanicus** Grossh.

= Листья 8—10-парные. Листочки 3—5 мм дл. Кисти яйцевидные, 5—8-цветковые. Чашечка при плодах 15—18 мм дл. . . . . 102. **A. karakuschensis** Gontsch.

27. Листочки обратнояйцевидные или обратнояйцевидно-ланцетные, 8—10 мм дл., 4—8 мм шир. Чашечка при плодах 11—12 мм в диаметре . . . . 105. **A. kaghysmani** Gontsch.

= Листочки ланцетные, к основанию и к вершине суженные, 10—15 мм дл., 4—6 мм шир. Чашечка при плодах около 20 мм в диаметре . . . . 104. **A. mesites** Boiss. et Buhse.

28. Небольшие, почти бесстебельные растения с длинными ползучими побегами. Прилистники сросшиеся только при основании . . . 29.

= Более высокие растения с ясно развитым стеблем и многоцветковыми густыми кистями. Прилистники до середины и выше сросшиеся . . . . 31.

29. Более крупные растения нижнего и среднего горных поясов. Листочки 8—10 мм дл. Венчик около 25 мм дл. . . . . 115. **A. grammocalyx** Boiss. et Hohen.

= Более мелкие растения альпийского горного пояса. Листочки 4—6 мм дл. Венчик 20—22 мм дл. . . . . 30.

30. Шелковисто пушистое. Листочки эллиптические или обратнояйцевидные. Зубцы чашечки вдвое короче трубочки . . . . 116. **A. sphaerocalyx** Ldb.

= Густо прижато пушистое, но без шелковистого блеска. Листочки продолговатые или продолговато линейные. Зубцы чашечки в 3—4 раза короче трубочки . . . . 117. **A. gezeldarensis** Grossh.

31. Боб на ножке. Листья из 6—8 пар округло почковидных листочков, 25—28 мм шир. . . . . 114. **A. Lehmannianus** Bge.

= Боб сидячий. Листочки иной формы . . . . 32.

32. При цветках кроме прицветников еще 2 линейно-шиловидных, прижатых к чашечке прицветничка. Кисти густые, головчатые, около 4 см в диаметре . . . . 113. **A. Regelii** Trautv.

= При цветках только по одному прицветнику . . . . 33.

33. Пластинка флага и лодочка маленькие, едва превышают ширину крыльев и обычно их короче . . . . 34.

= Пластинка флага и лодочка большие, значительно шире крыльев и длиннее их . . . . 36.

34. Зубцы чашечки более короткие. Венчик значительно выставляется из чашечки . . . . 106. **A. ponticus** Pall.

= Зубцы чашечки более длинные. Венчик мало выдается из чашечки . . . . 35.
35. Соцветие яйцевидное, около 4 см дл. . . 107. **A. maximus** Willd.
= Соцветие продолговатое, 5—8 см дл. . . . . 107. **A. maximus** v. **oblongiceps** I. Manden.
36. Кисти продолговатые, 6—12 см дл., довольно рыхлые . . . . 108. **A. trichocalyx** Trautv.
= Кисти шаровидные, густые . . . . 37.
37. Кисти сидячие, около 5 см в диаметре . . . . 109. **A. megalotropis** C.A.M.
= Кисти на более или менее длинных ножках . . . . 38.
38. Кисти менее крупные, 3—3.5 см в диаметре. Листочки широкие, туповатые. Венчик светложелтый . . 111. **A. sphaerocephalus** Stev.
= Кисти более крупные (3.5) 4—5 (5.5) см в диаметре. Венчик ярко-желтый, по отцветании оранжевый . . . . 39.
39. Листочки обычно более узкие, заостренные . . . . 110. **A. finitimus** Bge.
= Листочки более широкие, на вершине притупленные . . . . 112. **A. oloricus** I. Manden.
40. Колючие кустарники . . . . 41.
= Многолетние не колючие травы, иногда с деревянистым основанием . . . . 67.
41. Цветки на цветоножках . . . . 42.
= Цветки сидячие . . . . 46.
42. Листочки с обеих сторон оттопыренно серо-пушистые . . . . 43.
= Листочки только с нижней стороны пушистые, с верхней — голые . . . . 44.
43. Чашечка черно-волосистая. Листья из 5—7 пар небольших листочков . . . . 66. **A. Ssahendi** Buhse.
= Чашечка длинно бело-мохнато-оттопыренная. Листья из 9—11 пар листочков . . . . 67. **A. coarctatus** Trautv.
44. Чашечка густо оттопыренно бело-мохнатая. Зубцы ее вдвое короче трубочки . . . . 68. **A. Beckerianus** Trautv.
= Чашечка густо коротко бело-пушистая. Зубцы ее почти равны по длине трубочке . . . . 45.
45. Кисти 2—3-цветковые. Флаг 23—30 мм дл. Опушение чашечки короткое, волоски до 1 мм дл. . . . . 70. **A. euoplus** Trautv.
= Кисти 2—3-цветковые. Флаг 18—21 мм дл. Опушение чашечки очень короткое, волоски до 0.5 мм дл. . . . . 69. **A. sangesuricus** Boriss.
46. Ноготок флага широкий, ланцетно-яйцевидный, с выпуклыми краями. Пластинка узкая . . . . 47.
= Ноготок флага узкий, с вогнутыми краями. Пластинка более или менее широкая, при основании с ушками . . . . 51.
47. Цветки расположены колосообразно по длине всей веточки немногоцветковыми пучками в пазухах листьев . . . . 48.
= Цветки в густом головчатом соцветии . . . . 49.
48. Более высокий кустарник, 40—50 см. Листочки линейно-ланцетные. Венчик бледноголубой, 12—14 мм дл. . . . 71. **A. caucasicus** Pall.
= Низкий кустарник, 10—20 см выс. Листочки линейные. Венчик бледнофиолетовый, 8—10 мм дл. . . . . . 72. **A. oltensis** Grossh.
49. Венчик в $1^1/_2$—2 раза превышает чашечку, лимонно-желтый . . . . 73. **A. aureus** Willd.
= Венчик равен чашечке, бледный, розово-пурпуровый . . . . . 50.

50. Цветочные головки 3 см в диаметре. Растение более крупное . . . . 74. **A. karabaghensis** Bge.
= Цветочные головки 1.5—2 см в диаметре. Все растение небольшого роста, 10—20 см выс. . . . . 75. **A. vedicus** Takht.
51. Чашечка в нижней части голая . . . . 52.
= Чашечка до самого основания или почти до основания густо пушистая . . . . 57.
52. Чашечка с ясно выраженной трубочкой и зубцами вдвое короче трубочки . . . . 76. **A. caspicus** M. B.
= Чашечка разделена на доли почти до самого основания . . . 53.
53. Флаг 12—14 мм дл. . . . . 54.
= Флаг обычно 8—10 мм дл. . . . . 55.
54. Чашечка 18 мм дл. Флаг до 14 мм. Растет на скалах в субальпийском поясе . . . . 81. **A. insidiosus** Boriss.
= Чашечка 8 мм дл. Флаг лишь до 12 мм. Обитает на сухих склонах в среднем поясе гор . . . . 86. **A. ferox** Boriss.
55. Флаг почти без перетяжки, с острыми ушками при основании. Соцветие продолговатое или продолговато цилиндрическое. Черешки 3—5 см дл. . . . . 79. **A. erinaceus** Fisch. et Mey.
— Флаг с сильной перетяжкой . . . . 80. **A. arnacanthoides** Boriss.
— Соцветие обычно шаровидно-головчатое. Черешки не длиннее 3 см. Ушки у основания пластинки флага тупые . . . . 56.
56. Цветочные головки обычно шаровидные, 1.5—2 см в диаметре . . . . 77. **A. Marschallianus** Fisch.
= Цветочные головки овальные, реже шаровидные, 2—3 см дл. . . . . 78. **A. microcephalus** Willd.
57. Листья с длинными черешками около 25 см дл. и крупными листочками до 3 см дл. . . . . 92. **A. oleifolius** DC.
= Листья и листочки менее крупные . . . . 58.
58. Кроме прицветников при цветках находятся еще по 2 прицветничка. Головки шаровидные, мелкие . . . 91. **A. condensatus** Ldb.
= При цветках только крупные прицветники, прицветничков нет . 59.
59. Венчик розово-фиолетовый, 15—17 мм дл. Чашечка в нижней части с ясной трубочкой . . . . 60.
= Чашечка до основания рассеченная . . . . 63.
60. Черешки листьев 3—4 см дл., желтые, крепкие. Чашечка 5—10 мм дл. Листья 5—7-парные . . . . 83. **A. Voronovianus** Boriss.
= Черешки листьев более длинные, не бывают желтыми . . . . 61.
61. Черешки листьев 5—6 см дл., крепкие. Листья 3—4-парные . . 62.
= Черешки листьев 7—9 см дл., довольно тонкие. Листья 7—11-парные . . . . 82. **A. acmophylloides** Grossh.
62. Листочки почти голые. Венчик бледнофиолетовый . . . . 85. **A. Karjagini** Boriss.
= Листочки серебристо-бархатистые. Венчик розовый . . . . 86. **A. ferox** Boriss.
63. Прицветники очень узкие, у́же 1 мм. Соцветие густое, шаровидное, маленькое, около 2 см в диаметре. Чашечка 6 мм дл. Венчик розовый . . . . 84. **A. Meyeri** Boiss.
= Прицветники более широкие (шире 1 мм) . . . . 64.
64. Соцветия на концах ветвей, плотные, шаровидные, иногда почти щитковидные . . . . 90. **A. compactus** Willd.
= Соцветия яйцевидные или продолговатые, густые, с растущими над ними листьями . . . . 65.

65. Черешок листа 9—15 см дл. Листья из 8—10 пар листочков. Соцветие яйцевидное . . . . **88. A. Sommieri** Freyn.
= Черешок листа 8—10 см дл. Листья из 3—5 пар листочков . . 66.
66. Листья из 3—5 пар серебристо-серых острых листочков. Прицветники широко продолговатые, лодочкообразные . . . . 87. **A. strictifolius** Boiss.
= Листья из 6—10 пар голых зеленых, тупых, но с остроконечием листочков. Прицветники линейные . . . 89. **A. imbricatus** Boriss.
67. Цветки на очень коротких цветоножках, почти сидячие, обычно в густых головчатых соцветиях . . . . 68.
Цветки на более или менее длинных цветоножках, обычно в рыхлой кисти . . . . 99.
68. Растения бесстебельные . . . . 69.
= Растения с более или менее развитым стеблем . . . . 70.
69. Листья в очертании продолговато линейные, из 25—30 пар мелких округло эллиптических, черепичато кроющих друг друга листочков . . . . 13. **A. densifolius** Lam.
= Листья в очертании продолговатые, из 12—18 пар продолговато эллиптических, не кроющих друг друга листочков . . . . 162. **A. incertus** Ldb.
70. Чашечка к основанию кубаревидно суженная, длинно оттопыренно бело-пушистая. Стебли слабые, приподнимающиеся . . . . 30. **A. saganlugensis** Trautv.
= Чашечка к основанию не бывает кубаревидно суженной . . . . 71.
71. Чашечка после цветения не разорванная. Боб не столь пушистый . . . . 72.
= Чашечка после цветения разорванная развившимся бобом. Боб длинный и густо мохнато пушистый (длина волосков равна или превышает поперечник боба) . . . . 85.
72. Боб вздутый, округло шаровидный, перепончатый . . . . . . 73.
= Боб не вздутый, цилиндрический или овальный, с твердыми кожистыми стенками . . . . 76.
73. Высокогорное растение с короткими стеблями до 10—15 см дл. Соцветие 2—5-цветковое. Боб шаровидный, около 10 мм в диаметре . . . . 19. **A. oreades** C. A. M.
= Растения, не свойственные высокогорному поясу, более крупные. Соцветие многоцветковое . . . . 74.
74. Листья с густым белым оттопыренным опушением. Боб покрыт волосками, сидящими на бугорках, черноватый . . . . 16. **A. ciceroides** D. Sosn.
= Листья прижато опушенные . . . . 75.
75. Боб яйцевидно вздутый. Стебли коленчато извилистые . . . . 14. **A. flexicaulis** D. Sosn.
= Боб шаровидно вздутый. Стебли слабые, но не коленчато извилистые . . . . 15. **A. cicer** L.
76. Венчик едва достигает длины зубцов чашечки . . . . 29. **A. brachypetalus** Trautv.
= Венчик в $1^1/_2$—$2^1/_2$ раза длиннее чашечки . . . . 77.
77. Цветки бледные . . . . 78.
= Цветки пурпуровые или фиолетовые . . . . 81.
78. Зубцы чашечки длиннее половины длины трубочки. Растение без побегов . . . . 25. **A. ovatus** DC.
= Зубцы чашечки в 4—6 раз короче трубочки. Растения с тонкими побегами . . . . 79.

79. Стебли короткие. Листья из 13—16 пар мелких, 3—5 мм дл., продолговатых листочков . . . . 22. **A. chordorrhizus** Fisch.
— Стебли весьма укороченные, так что растения почти бесстебельные. Листья из 8—12 пар мелких, 4—6 мм дл., обратнояйцевидных, с большой выемкой наверху листочков . . . . 80.
80. Боб полулунно-яйцевидный; спинная линия его дугообразная. Носик дугообразный . . . . 20. **A. supinus** C. A. M.
— Боб яйцевидный; спинная линия его прямая. Носик прямой . . . . 21. **A. Vavilovii** S. Tam. et Fed.
81. Зрелый боб 6—8 мм дл. . . . . 82.
— Зрелый боб длиннее 10 мм . . . . 83.
82. Стебли тонкие, 5—7 см дл., с укороченными междоузлиями. Зрелый боб около 8 мм дл., полуяйцевидный, длинно и густо, слегка оттопыренно бело-волосистый . . . . . . 23. **A. kubensis** Grossh.
— Стебли крепкие, около 20 см выс., с неукороченными междоузлиями. Зрелый боб 6—7 мм дл., коротко прижато пушистый, мало превышающий чашечку . . . . 24. **A. shagalensis** Grossh.
83. Боб без носика, (15) 18—20 мм дл., узко продолговатый. Венчик 22—25 мм дл., яркофиолетовый . . . . . . 27. **A. Raddeanus** Rgl.
— Боб без носика, обычно короче 15 мм. Венчик около 15 мм дл. . . 84.
84. Стебли нитевидные, ветвистые, лежачие. Зубцы чашечки в 3—4 раза короче трубочки. Боб яйцевидный или яйцевидно продолговатый, при основании не сердцевидный . . . . . . 28. **A. viciifolius** DC.
— Стебли крепкие, восходящие. Зубцы чашечки вдвое короче трубочки. Боб из сердцевидного основания яйцевидный . . . . 26. **A. danicus** Retz.
85. Боб на явственной ножке до 5 мм дл. . . . . 86.
— Боб сидячий или почти сидячий . . . . 87.
86. Листья из 3—5 пар узко линейных острых листочков. Венчик светложелтый. Все растение мало пушистое . . . . 31. **A. podocarpus** C. A. M.
— Листья из 12—14 пар узко линейных туповатых листочков. Венчик темный, красноватый. Все растение пушистое . . . . 32. **A. macrostachys** DC.
87. Стебли удлиненные, хорошо развитые, до 50 см дл. . . . . . 88.
— Растения почти бесстебельные . . . . 90.
88. Все растение мохнато длинно волосистое. Лепестки снаружи шерстистые. Боб яйцевидно-3-гранный, мохнатый, 10 мм дл. . . . . 51. **A. dasyanthus** Pall.
— Слабо прижато пушистые растения. Венчик голый . . . . . . 89.
89. Цветки бледножелтые. Стебли до 50 см выс., обычно прямые. Боб около 10 мм дл., яйцевидно овальный, густо черно-волосистый . . . . 17. **A. Freynii** Alb.
— Цветки яркофиолетово-синие. Стебли 10—30 см дл., обычно лежачие. Боб 18—20 мм дл., густо черно-пушистый, внизу с примесью белых волосков . . . . 18. **A. bachmarensis** Grossh.
90. Флаг в нижней части лентовидный, вверху лентовидно оттянутый . . . . 91.
— Флаг обратнояйцевидный или яйцевидно-ромбический, вверху округлый или треугольный, не оттянутый . . . . 96.
91. Цветки бледножелтые . . . . 92.
— Цветки фиолетовые . . . . 94.
92. Цветоносы тонкие, равные листьям или немного длиннее их, 15—25 см выс. . . . . 33. **A. aznabjurticus** Grossh.

— Цветоносы грубые, толстые, значительно длиннее листьев, 30—50 (70) см выс. . . . . 93.

93. Листочки к вершине суженные, острые, длина их в 3—4 раза больше ширины. Боб бело-пушистый . . . . 34. **A. macrourus** Fisch. et Mey.

— Листочки эллиптические, наверху округленно тупые; длина их в 2 раза больше ширины. Боб кроме белого длинного опушения по поверхности коротко черно-пушистый . . 35. **A. Eugenii** Grossh.

94. Мягко коротко оттопыренно волосистое; волоски белые. Боб яйцевидно продолговатый, покрыт спутанно отстоящими белыми волосками. Флаг широко оттянутый . . . . . 38. **A. megricus** Grossh.

— Почти голые, слабо прижато волосистые растения. Боб яйцевидный, густо и длинно шерстисто бело-волосистый. Флаг узко оттянутый . . . . 95.

95. Листочки эллиптически продолговатые, островатые, длина их в 4 раза больше ширины. Растение более высокое, до 30 см . . . . 36. **A. elegans** Bge.

— Листочки эллиптические или широко эллиптические, длина их в 2—$2^1/_2$ раза больше ширины. Растение менее высокое, 12—20 см . . . . 37. **A. kabristanicus** Grossh.

96. Флаг продолговато обратнояйцевидный, на вершине округленный, иногда с неясной выемкой. Цветки желтые, вершина флага и лодочки иногда грязно-фиолетовая. Густо мохнато волосистое растение . . . . 42. **A. albanicus** Grossh.

— Флаг на вершине треугольный, с тупым окончанием, иногда с неясной выемкой. Цветки зеленовато-желтые . . . . 97.

97. Растение около 10 см выс., обычно слабо опушенное. Чашечка 13—15 мм дл., флаг 19—21 мм дл. Боб с носиком, 10—15 мм дл.; носик в 2—3 раза короче боба . . . 41. **A. Takhtadzhjani** Grossh.

— Более крупные растения, 10—17 см выс. Чашечка 16—19 мм дл., флаг 22—25 (до 30) мм дл. Боб с носиком, 14—18 мм дл.; носик в 4—5 раз короче боба . . . . 98.

98. Прицветники обычно вдвое короче трубки чашечки, 4—8 мм дл. Зубцы чашечки втрое короче трубочки. Листочки продолговатые или продолговато эллиптические, тупые или туповатые. Растение обычно сильно опушенное . . . . 39. **A. mollis** M. B.

— Прицветники равны чашечной трубке или длиннее ее, 8—12 (16) мм дл. Зубцы чашечки почти равны ее трубке. Листочки продолговато ланцетные, островатые. Растение слабо опушенное . . . . 40. **A. Rzaevi** Grossh.

99. Лодочка и крылья срослись вместе почти по всей длине. Венчик 30—45 мм дл., розовый или пурпуровый. Стебли укороченные, внизу густо покрыты волокнистыми остатками старых листьев . . . . 43. **A. paradoxus** Bge

— Лодочка не срослась с крыльями, а если срослась, то только при основании. Внешний вид растения иной . . . . 100.

100. Прилистники между собой не сросшиеся и не приросшие к черешку . . . . 101.

— Прилистники между собой не сросшиеся, но длинно приросшие к черешку . . . . 107.

101. Завязь и боб сидячие. Венчик яркожелтый, 20—22 см дл. Стебли крепкие, 30—60 см выс. . . . . . 50. **A. caraganae** Fisch. et Mey.

— Завязь и боб на более или менее длинной ножке . . . . . . 102.

102. Цветки фиолетовые . . . . 103.

— Цветки желтые или зеленовато-желтые . . . . 104.
103. Боб 1-гнездный, продолговатый, на длинной ножке. Венчик светло-лиловый, почти белый, лодочка наверху темнофиолетовая . . . . 45. **A. alpinus** L.
— Боб 2-гнездный, яйцевидный, на короткой ножке. Венчик фиолетовый . . . . 44. **A. brachytropis** (Stev.) Bge.
104. Цветки яркожелтые, 18 мм дл. Бобы повислые, перепончатые, продолговато 3-гранные, изогнутые, около 20 мм дл. Стебли до 1 м выс., прямые . . . . 49. **A. galegiformis** L.
— Цветки зеленовато-желтые. Боб иной формы, на короткой ножке . . . . 105.
105. Бобы на отогнутых вниз ножках, косо вверх обращенные. Листочки острые. Стебли прямые до 80 см выс. . . 48. **A. fraxinifolius** DC.
— Бобы на прямостоячих ножках. Листочки тупые. Стебли слабые, лежачие . . . . 106.
106. Бобы 25—30 мм дл., изогнутые и верхушками сходящиеся. Чашечка почти голая или с белыми волосками . . . 46. **A. glycyphyllus** L.
— Бобы 15—22 мм дл., прямые, верхушками не сходящиеся. Чашечка с черными волосками . . . . 47. **A. glycyphylloides** DC.
107. Столбик голый . . . . 108.
— Столбик под рыльцем более или менее пушистый . . . . . . 116.
108. Листочки с обеих сторон пушистые, в числе 20—28 пар, продолговато эллиптические. Боб эллиптически продолговатый, около 10—12 мм дл. . . . . 59. **A. polyphyllus** Bge.
— Листочки по крайней мере с верхней стороны голые . . . . 109.
109. Боб (и завязь) на явственной ножке . . . . 110.
— Боб (и завязь) сидячие . . . . 114.
110. Завязь и боб голые; боб вздутый, почти шаровидный, 25—40 мм дл. Венчик 27—30 мм дл. . . . . 54. **A. longiflorus** Pall.
— Завязь и боб пушистые . . . . 111.
111. Листья из 8—12 пар узких продолговато линейных, вдвое сложенных листочков. Венчик около 30 мм дл. . . . 55. **A. urmiensis** Bge.
— Листочки более широкие . . . . 112.
112. Венчик 28—32 мм дл. Боб яйцевидно продолговатый, слабо вздутый, около 25 мм дл. . . . . 56. **A. bakuensis** Bge.
— Венчик 22—28 мм дл. Боб яйцевидный, сильно вздутый, 20—30 мм дл. . . . . 113.
113. Листья 9—12-парные. Листочки яйцевидно продолговатые или продолговатые, 3—6 (7) мм шир. . . . . 52. **A. utriger** Pall.
— Листья 20—25-парные. Листочки узкие, продолговато линейные, 2—3 (4) мм шир. . . . . 53. **A. pseudoutriger** Grossh.
114. Листочки с обеих сторон совершенно голые . . . . 65. **A. schemachensis** I. Kar.
— Листочки с нижней стороны более или менее волосистые . . 115.
115. Листочки овальные или яйцевидные; ширина их в 2 раза меньше длины. Боб 30—40 мм дл., совершенно голый . 58. **A. fabaceus** M. B.
— Листочки яйцевидно продолговатые; ширина их в 3—4 раза меньше длины. Боб 25 мм дл., оттопыренно пушистый, реже голый . . . . 57. **A. angustiflorus** C. Koch.
116. Более крупные растения, до 30—40 см выс. Листочки крупные, 16—23 мм дл., обычно вместе с черешками голые, реже слегка ресничато волосистые . . . . 117.
— Более мелкие растения, редко до 20 см выс. Листочки мелкие, 5—13 мм дл., обычно более или менее волосистые . . . . . 118.

117. Боб пушистый . . . . 63. **A. torrentum** Bge.
= Боб голый . . . . 64. **A. argillosus** I. Manden.
118. Листочки обычно 5—6 (редко 8—10) мм дл., с обеих сторон волосистые. Боб (11) 12 (14) мм дл., (4) 5—6 мм шир. . . . . 62. **A. talyschensis** Bge.
= Листочки обычно 7—9 (13) мм дл., чаще только снизу волосистые, сверху голые, реже с обеих сторон волосистые . . . . 119.
119. Флаг на верхушке с выемкой . . . . . . 60. **A. declinatus** Willd.
= Флаг без выемки на верхушке . . . 61. **A. Kirpicznikovii** Grossh.
120. Чашечка после цветения вздутая . . . . 121.
= Чашечка не вздутая . . . . 122.
121. Прилистники между собой выше середины сросшиеся. Листочки продолговато яйцевидные. Стебли без белого опушения . . . . 234. **A. calycinus** M. B.
= Прилистники не сросшиеся. Листочки продолговатые или эллиптические. Стебли бело-прижато-пушистые . . 235. **A. albicaulis** DC.
122. Кустарники или полукустарники с деревянистым основанием . 123.
= Травянистые растения . . . . 139.
123. Прилистники сросшиеся между собой, но к черешку не приросшие. Чашечка колокольчатая . . . . 124.
= Прилистники между собой не сросшиеся, но приросшие к черешку. Чашечка длинно трубчатая . . . . 126.
124. Завязь и боб сидячие . . . . 231. **A. karakugensis** Bge.
= Завязь и боб на ножке . . . . 125.
125. Чашечка прижато черно-пушистая . . . 233. **A. igniarius** M. Pop.
= Чашечка без черных волосков . . . . . . 232. **A. hyrcanus** Pall.
126. Боб в 3—4 раза длиннее чашечки . . . . 127.
= Боб короткий, не более как в 2 раза длиннее чашечки . . . 135.
127. Боб не длиннее 30 мм . . . . 128.
= Зрелый боб 40—60 мм дл. . . . . 130.
128. Боб прямой, не изогнутый, 25—30 мм дл. Стебли тонкие . . 129.
= Боб слабо изогнутый, 20—22 мм дл. Стебли грубые . . . . 222. **A. Sachokianus** Grossh.
129. Прицветники узко линейные . . . . 225. **A. subulatus** M. B.
= Прицветники яйцевидно-ланцетные . . 226. **A. corniculatus** M. B.
130. Боб серповидно изогнутый, 40—50 мм дл. . . . . 221. **A. argyroides** G. Beck.
= Боб прямой, не изогнутый . . . . 131.
131. Листочки продолговатые или эллиптические, обычно тупые . . 132.
= Листочки узко линейные, острые . . . . 133.
132. Кисти короче или равны листьям, 2—5-цветковые. Низкое растение, 5—10 см выс. . . . . 224. **A. novus** Grossh.
= Кисти на ножках более чем в 2 раза длиннее листьев, 2—6-цветковые. Стебли 20—30 см выс. . . . . . 223. **A. taochius** Woron.
133. Венчик желтый. Небольшое, 15—30 см выс. растение с мало одеревеневшими стеблями и очень узкими листочками . . . . 227. **A. pseudotataricus** Boriss.
= Венчик фиолетовый или розово-фиолетовый . . . . 134.
134. Боб 50—60 мм дл., линейный, оттопыренный. Сильно деревянистое при основании, до 40 см выс. . . . . . . 228. **A. xiphidium** Bge.
= Боб 35—40 мм дл., немного изогнутый, с широкой бороздой на брюшной стороне. Травянистое растение до 50 см выс. . . . . 229. **A. haesitabundus** Lipsky.

135. Боб слабо дугообразно изогнутый, 20—22 мм дл., 5—6 мм шир., покрыт черными и белыми волосками . . . . 220. **A. viridis** Bge.
= Бобы прямые, не изогнутые . . . . 136.
136. Прижато серебристо-пушистое, 5—10 см выс. растение. Листочки обратнояйцевидные, тупые . . . . . 230. **A. fissuralis** Alexeenko.
= Более высокие растения, не бывающие серебристо-опушенными. Листочки узкие . . . . 137.
137. Стебель деревянистый только при самом основании. Кисти очень рыхлые. Боб 10—15 мм дл., линейно продолговатый, заостренный в тонкий носик . . . . 218. **A. virgatus** Pall.
= Стебли деревянистые на значительном протяжении . . . . . . 138.
138. Кисти густые, укороченные, почти головчатые, равные листьям или немного их превышающие. Боб узко продолговатый, заостренный . . . . 219. **A. cornutus** Pall.
= Кисти продолговатые, в несколько раз превышающие листья. Боб продолговатый, с шиловидным носиком . . 217. **A. brachylobus** DC.
139. Растения с хорошо развитыми стеблями . . . . 140.
= Растения бесстебельные; кистеножки выходят из прикорневой розетки . . . . 183.
140. Кисти продолговатые, рыхлые . . . . 141.
= Кисти головчатые, густые, редко продолговатые, но тогда боб во много раз длиннее чашечки . . . . 145.
141. Цветки пурпуровые . . . . 142.
= Цветки желтоватые . . . . 143.
142. Бобы линейные, прямые, около 15 мм дл., без перетяжек, в 4 раза длиннее чашечки . . . . 121. **A. austriacus** L.
= Бобы цилиндрические, повислые, дугообразно изогнутые, 25—30 мм дл., с перетяжками между семенами . . . . 129. **A. Schelkovnikovii** Grossh.
143. Стебли слабые, лежачие и приподнимающиеся. Цветки повислые, 9—12 мм дл., зеленовато-желтые, сильно душистые. Бобы повислые, продолговатые, 12—15 мм дл. . . . . 119. **A. odoratus** Lam.
= Стебли прямые, крепкие . . . . 144.
144. Боб повислый, дугообразно изогнутый, 20—25 мм дл., голый . . . . 118. **A. falcatus** Lam.
= Боб стоячий, слегка изогнутый, около 25 мм дл., косо заостренный, пушистый . . . . 120. **A. asper** Jacq.
145. Боб длинный, обычно дугообразно изогнутый, во много раз длиннее чашечки . . . . 146.
= Боб обычно прямой, не изогнутый, в 2—3 раза длиннее чашечки . . . . 152.
146. Листья с 5—7 парами листочков . . . . 147.
= Листья с большим числом пар листочков . . . . 149.
147. Листочки более широкие, продолговатые или линейно-эллиптические. Венчик 22—24 мм дл. . . . . 128. **A. ispirensis** Boiss.
= Листочки более узкие, линейные. Венчик 18—20 мм дл. . . . 148.
148. Зубцы чашечки 1—2 (3) мм дл., втрое-вчетверо короче трубочки . . . . 125. **A. Stevenianus** DC.
= Зубцы чашечки 3—5 мм дл., вдвое короче трубочки . . . . 126. **A. Kochianus** D. Sosn.
149. Боб между семенами с перетяжками, четковидный, сильно изогнутый. Листья 10—15-парные . . . . 150.
= Боб между семенами почти без перетяжек. Листья 7—12-парные . . . . 151.

150. Стебли белые. Листочки узко линейные. Боб 30—45 мм дл. Венчик 15—16 мм дл. . . . . 123. **A. multijugus** (Trautv.) Grossh.
= Стебли серо-опушенные. Листочки продолговатые или продолговато овальные. Боб 20—25 мм дл. Венчик 10—12 мм дл. . . . . 122. **A. ornithopodioides** Lam.
151. Зеленое, слабо волосистое растение. Чашечка однобоко расщепленная; зубцы ее в 10—12 раз короче трубочки. Боб висячий, черно-пушистый, около 20 мм дл. . . . . 124. **A. glochideus** Boriss.
= Более или менее прижато серо-пушистое растение с белыми стеблями. Чашечка не расщепленная; зубцы ее втрое короче трубочки . . . . 127. **A. jodostachys** Boiss. et Buhse.
152. Бобы повислые . . . . 153.
= Бобы прямостоячие, редко горизонтально оттопыренные . . . 156.
153. Бобы не изогнутые, яйцевидно продолговатые, 16—18 (20) мм дл., 4 мм шир., втрое длиннее чашечки . . . . 155. **A. arguricus** Bge.
= Бобы более или менее дугообразно изогнутые . . . . 154.
154. Бобы более сильно дугообразно изогнутые, с прямым носиком. Кисти при плодах 5—8 см дл., рыхлые . . . 156. **A. lunatus** Pall.
= Бобы мало изогнутые, с изогнутым носиком в 4 мм дл. Кисти при плодах 3—5 см дл. . . . . 155.
155. Зубцы чашечки в 8—10 раз короче трубочки. Боб более узкий, в 6 раз длиннее чашечки . . . . 158. **A. meskheticus** I. Manden.
= Зубцы чашечки в $1\frac{1}{2}$—2 раза короче трубочки. Боб вдвое длиннее чашечки . . . . 157. **A. Koslovskyi** Grossh.
156. Низкорослое высокогорное растение со стеблями 5—15 см дл. Боб почти голый, цилиндрический, сильно дугообразно изогнутый, 11—18 мм дл., в 2—3 раза длиннее чашечки . . . . 161. **A. Levieri** Freyn.
= Растения, не свойственные высокогорьям, с более длинными стеблями и более коротким, разнообразно опушенным бобом . . . 157.
157. Боб густо бело-шерстисто-мохнатый, прямой, 8—10 см дл., немного длиннее чашечки. Чашечка 1-губая, т. е. все зубцы ее сосредоточены в нижней части . . . . 151. **A. lasioglottis** Stev.
= Боб не бывает столь густо шерстисто мохнатым. Чашечка обычно 2-губая . . . . 158.
158. Чашечка длинно трубчатая, прижато волосистая, 5—6 мм дл. . . 163.
= Чашечка колокольчатая или коротко трубчатая . . . . 159.
159. Опушение чашечки оттопыренное . . . . 160.
= Опушение чашечки прижатое . . . . 168.
160. Зубцы чашечки без бородавчатых утолщений у основания волосков . . . . 161.
= Зубцы чашечки с волосками на бородавочках . . . . 164.
161. Листочки в числе 12—15 пар, более узкие, 0.5—2 мм шир. Венчик 9—13 мм дл. Флаг в верхней части суженный . . . . 162.
= Листочки в числе 8—12 пар, более широкие, 2—3 мм шир. Венчик 16 мм дл. Флаг в верхней части не суженный . . . . 166.
162. Венчик яркофиолетовый . . . . 132. **A. fumosus** Boriss.
= Венчик беловатый или желтоватый . . 133. **A. klukhoricus** D. Sosn.
163. Прицветники ланцетные . . . . 130. **A. interpronitus** Boriss.
= Прицветники узко линейные . . . 131. **A. Ketzkhovelii** Charadse.
164. Венчик почти белый или слегка синеватый. Стебли простертые, лежачие . . . . 136. **A. adsharicus** M. Pop.
= Венчик яркофиолетовый. Стебли обычно крепкие, прямые . . 165.
165. Стебли обычно прямые, мало вздутые, 20—30 см выс. Все расте-

ние прижато серо-пушистое. Листочки более узкие, продолговатые. — Большой Кавказ . . . . 134. **A. onobrychioides** M. B.
= Стебли прямые или немного извилистые, из одного корневища многочисленные, 30—50 см выс. Все растение почти серебристопушистое. Листочки более широкие, овально продолговатые. — Южное Закавказье . . . . 135. **A. perrarus** Boriss.

166. Все части растения более мелкие. Венчик 12 мм дл. Боб 4 мм дл., с длинным прямым носиком 4—5 мм дл. . . . . 138. **A. pseudocancellatus** Grossh.
= Венчик 16—22 мм дл. Боб 6—7 мм дл., с коротким носиком 2—3 мм дл. . . . . 167.

167. Стебли обычно приподнимающиеся; опушение более зеленое. Венчик яркопурпуровый, 18—22 мм дл. Боб оттопыренно бело- и черно-пушистый . . . . 139. **A. kodschorensis** Bge.
= Стебли прямые, 25—40 см выс. Опушение обычно серо-зеленое. Венчик фиолетовый, 16—18 мм дл. Боб густо бело-волосистый . . . . 137. **A. cancellatus** Bge.

168. Венчик крупный, 24—27 мм дл., яркофиолетовый, одноцветный. Растения обычно крупные, с прямыми толстыми стеблями . . 169.
= Венчик менее крупный, обычно 18—20 мм дл., реже до 22—24 мм, но тогда бледный, голубовато-фиолетовый . . . . 170.

169. Кисти и после цветения густые. Бобы яйцевидно продолговатые, 3-гранные. Листья 6—12-парные . . . . . 149. **A. onobrychis** L.
= Кисти при плодах удлиненные, рыхлые, до 12 см дл. Бобы продолговатые, не 3-гранные. Листья 14—16-парные . . . . 150. **A. Troitzkyi** Grossh.

170. Опушение боба состоит сплошь из черных волосков или из белых и черных, причем черные волоски всегда находятся у основания носика . . . . 153. **A. goktschaicus** Grossh.
= Опушение боба состоит из белых волосков . . . . 171.

171. Листочки обратнояйцевидные, 3—4 (до 6) мм шир., на вершине часто с выемкой . . . . 141. **A. conspicuus** Boriss.
= Листочки более узкие, обычно без выемки на верхушке . . . 172.

172. Все растение, особенно чашечка, густо и мелко прижато пушистое, белое. Листочки продолговато линейные. Прицветники равны трубочке чашечки . . . . 142. **A. hajastanus** Grossh.
= Все растение не бывает столь бело-опушенным. Прицветники не столь крупные . . . . 173.

173. Стебли со сближенными и укороченными нижними междоузлиями, 15—20 см выс. Основание стеблей сильно одеревеневшее . . 174.
= Стебли и внизу с хорошо развитыми междоузлиями, обычно более высокие или длинные, при основании мало одеревеневшие . . 176.

174. Зубцы чашечки в 4 раза короче трубочки. Прилистники маленькие. Все растение серебристо-шелковистое . . 140. **A. canescens** Bge.
= Зубцы чашечки почти равны или немного короче трубочки. Прилистники более крупные, до 12 мм дл. Растения зеленые или серозеленые . . . . 175.

175. Кисти при плодах 3 см дл., около 10 мм шир., густые. Кистеножки до 20 см дл. Венчик светлофиолетовый, 16—18 мм дл . . . . 159. **A. zuvanticus** Grossh.
= Кисти при плодах 15 мм дл., с оттопыренными бобами. Кистеножки около 5 см дл. Венчик беднофиолетовый, почти белый, 10—12 мм дл. . . . . 160. **A. Schischkini** Grossh.

176. Стебли 5—10 см дл., тонкие, лежачие. Листочки мелкие, 3—5 мм дл. Чашечка 5 мм дл. . . . . 152. **A. xerophilus** Ldb.
= Стебли обычно более высокие, прямостоячие или приподнимающиеся, реже лежачие. Листочки и чашечка более крупные . . 177.
177. Нижняя половина венчика белая, верхняя бледнофиолетовая . . . . 154. **A. sevangensis** Grossh.
= Венчик яркофиолетовый, одноцветный . . . . 178.
178. Стебли прямостоячие . . . . 179.
= Стебли обычно простертые . . . . 181.
179. Кисти при плодах удлиняющиеся и рыхлеющие, до 6 см дл. Листья 6—8-парные. Листочки 7—12 мм дл. Носик боба более длинный . . . . 180.
= Кисти при плодах густые, головчатые. Листья 9—12-парные. Листочки 10—15 мм дл. Носик боба более короткий . . . . 146. **A. circassicus** Grossh.
180. Прицветники узко ланцетные, почти равные трубке чашечки . . . . 147. **A. aduncus** Willd.
= Прицветники шиловидные . . . . . . 148. **A. Borissovae** Grossh.
181. Прицветники шиловидные, 1—1.5 мм дл. Чашечка 3—5 мм дл., с зубцами короче 1 мм. Листочки 2—5 мм дл., 1—2 мм шир. . . . . 145. **A. captiosus** Boriss.
= Прицветники линейные или ланцетные, около 2 мм дл. Чашечка 5—6 (8) мм дл., с зубцами вдвое или втрое короче трубочки. Листочки 4—10 мм дл. 182.
182. Боб яйцевидно продолговатый, 7—9 мм дл., 3 мм шир., сразу суженный в крючковатый носик 2—3 мм дл. Стебли внизу обычно серо-пушистые, часто приподнимающиеся . . . . 143. **A. Bungeanus** Boiss.
= Боб продолговато ланцетный, 9—13 мм дл., 2—2.5 мм шир., вверху оттянуто суженный в тонкий, почти прямой носик 2—3 мм дл. Стебли внизу бело-пушистые, обычно прямостоячие . . . . 144. **A. perembelicus** Grossh.
183. Боб сильно вздутый, почти шарообразный . . . . 184.
= Боб не вздутый . . . . 186.
184. Боб голый . . . . 174. **A. physodes** (L.) Pall.
= Боб опушенный . . . . 185.
185. Боб длинно оттопыренно волосистый . . 175. **A. Biebersteinii** Bge.
= Боб коротко бело-опушенный . . . . . 176. **A. Massalskyi** Grossh.
186. Чашечка трубчатая, т. е. ширина ее равномерная по всей длине, в 3—4 раза меньше длины . . . . 187.
= Чашечка колокольчатая, т. е. ширина ее при основании меньше, чем в верхней части, в 2 раза меньше длины . . . . 227.
187. У основания чашечки кроме прицветника находятся еще 2 мелких прицветничка . . . . 188.
= У основания чашечки находится только один прицветник . . 216.
188. Флаг на вершине не суженный, равномерно широкий . . . . 189.
= Флаг на вершине довольно быстро и значительно суженный . . 210.
189. Боб прямостоячий (реже горизонтально отогнутый) . . . . . 190.
= Боб висячий . . . . 208.
190. Листочки более мелкие, обычно до 10 мм дл., реже крупнее, сверху чаще голые. Цветки пурпуровые, бледнорозовые, реже бледножелтые . . . . 191.
= Листочки более крупные, длиннее 10 мм, обычно с обеих сторон более или менее волосистые. Цветки желтые . . . . 205.

191. Боб цилиндрический, линейный; длина его во много раз превышает ширину . . . . 192.
= Боб продолговато овальный; длина его в 2—3 раза превышает ширину . . . . 204.
192. Листочки линейные или продолговато линейные, острые. Боб 4—6 см дл. . . . . 193.
= Листочки яйцевидные или овальные. Боб короче . . . . . . 194.
193. Кисти 3—6-цветковые, при плодах не вытягивающиеся. Боб 5—6 см дл., с носиком 5—10 мм дл . . . . . 189. **A. rostratus** C. A. M.
= Кисти 5—10-цветковые, при плодах удлиненные. Боб 4 см дл., с носиком 2—3 мм дл. . . . . 190. **A. zangelanus** Grossh.
194. Почти голые светлозеленые растения. Цветки крупные, 30—35 мм дл., яркопурпуровые . . . . 195.
= Более или менее опушенные, серовато-зеленые растения. Цветки более мелкие, не столь яркие . . . . 196.
195. Прилистники густо прижато пушистые. Листочки 15—20 мм дл. Венчик 30—35 мм дл. . . 191. **A. glaucophylloides** Bornm. et Woron.
= Прилистники голые. Листочки около 10 мм дл. Венчик 20—25 мм дл. . . . . 192. **A. Cyri** Fomin.
196. Боб плоский, 8—10 мм шир., 25—30 мм дл., покрытый неправильными темнопурпуровыми пятнами . . 200. **A. sanguinolentus** M. B.
= Боб 2—3 (4) мм шир., цилиндрический . . . . 197.
197. Кистеножки прямые, крепкие, 15—40 см выс., значительно превышают листья. Венчик грязно-фиолетовый. Боб 20—25 мм дл., слегка изогнутый, вдвое длиннее чашечки . . . . 212. **A. Prilipkoanus** Grossh.
= Кистеножки слабые, 5—15 см дл., не превышают листья . . . 198.
198. Венчик пурпуровый, около 25 мм дл. . . . . 199.
= Венчик беловато-голубоватый или беловато-желтоватый, с более темной на вершине лодочкой . . . . 200.
199. Боб сверху с желобком, снизу с килем . . . . 193. **A. Alexandri** Charadze.
= Боб сверху с килем, снизу с ложбинкой, в которой прячется киль . . . . 194. **A. czorochensis** Charadze.
200. Листья небольшие, 5—6 см дл., с мелкими листочками, 3—4 мм дл. Боб прижато серо-пушистый, около 2 см дл. . . . . 199. **A. montis-aquilae** Grossh.
= Все растение крупнее. Листья и листочки более крупные. Боб 2—5 см дл. . . . . 201.
201. Боб и сверху, и снизу с выдающимся килем . . . . 195. **A. kasbeki** Charadze.
= Боб сверху с килем, снизу с ложбинкой . . . . 202.
202. Венчик беловато-голубоватый . . . . 203.
= Венчик желтовато-беловатый с узким флагом . . . . 197. **A. Demetrii** Charadze.
203. Венчик беловато-голубой, лодочка на верхушке пурпуровая . . . . 198. **A. polygala** Pall.
= Венчик голубой, лодочка темнофиолетовая . . . . 196. **A. Charadzae** Grossh.
204. Кисти на ножках, 2—4 см дл., 3—5-цветковые. Боб продолговато овальный, 10 мм дл., 5 мм шир. . . . . 201. **A. salatavicus** Bge.
= Кисти почти сидячие, отчего цветки кажутся прикорневыми. Боб широко овальный, 15—18 мм дл., около 10 мм шир. . . . . 202. **A. Frickii** Bge.

17*

205. Лист обычно состоит только из одного конечного яйцевидного или яйцевидно округлого листочка . . . . 206.
= Листья из 2—5 пар листочков . . . . 207.
206. Зубцы чашечки в 2—3 раза короче трубки. Венчик желтый . . . . 203. **A. Candolleanus** Boiss.
= Зубцы чашечки значительно короче трубочки, в 4—5 раз. Венчик розовый . . . . 204. **A. holophyllus** Boriss.
207. Листочки до 35 мм дл., острые, слабее опушенные. Кистеножки значительно превышают листья. Прицветники вдвое короче чашечной трубочки . . . . 205. **A. choicus** Bge.
= Листочки 10—30 мм дл., заостренные, с обеих сторон шелковисто серо-пушистые. Кистеножки равны листьям или чуть длиннее их. Прицветники во много раз короче чашечной трубочки . . . . 206. **A. Fedorovii** Takht.
208. Боб сидячий или почти сидячий, без ножки, около 25 мм дл . . . . 208. **A. cuscutae** Bge.
= Боб внизу сужен в явственную ножку . . . . 209.
209. Травянистое растение. Цветки желтые. Боб висячий, 25—35 мм дл. . . . . 207. **A. refractus** C. A. M.
= Кустарник с толстыми ветвями. Цветки грязно-фиолетовые. Бобы повислые, 32—35 мм дл. . . . . 188. **A. ordubadensis** Grossh.
210. Бобы прямостоячие . . . . 211.
= Бобы повислые . . . . 214.
211. Боб линейный, изогнутый, 20—25 мм дл., значительно длиннее чашечки . . . . 212.
= Боб овальный, длина его не более как в 2 раза превышает ширину . . . . 213.
212. Флаг на верхушке с удлиненным придатком . 215. **A. longicuspis** Bge.
= Флаг на верхушке треугольный . . . 216. **A. Achundovii** Grossh.
213. Цветки грязно-фиолетовые, 15—18 мм дл. Кисти приподнимающиеся, редко прямые, не густые. Боб 13—14 мм дл. . . . . 213. **A. brachycarpus** M. B.
= Венчик желтый (реже с зеленоватым или фиолетовым оттенком), 18—22 мм дл. Кисти крепкие, прямые, 20—30 см дл., значительно длиннее листьев. Боб около 12 мм дл. . . . 214. **A. robustus** Bge.
214. Цветки желтые, 18—20 мм дл. Боб 12—14 мм дл. . . . . 209. **A. campylosema** Boiss.
= Цветки пурпуровые или грязно-фиолетовые . . . . 215.
215. Кисти на длинных прямых ножках. Венчик 20—24 мм дл. Боб 14—16 мм дл. . . . . 210. **A. atropurpureus** Boiss.
= Кисти на восходящих ножках, мало превышающих листья. Венчик 18—20 мм дл. Боб 10—12 мм дл. . . . . . 211. **A. coelestis** Boiss.
216. Боб втрое длиннее чашечки, дугообразно изогнутый. Все растение оттопыренно серо-пушистое . . . . . 177. **A. reduncus** Pall.
= Боб равен чашечке или мало ее превышает . . . . 217.
217. Кисть на крепкой ножке, равной листьям или превышающей их, очень густая, шаровидно овальная, 2—3 см дл. . . . . 172. **A. globosus** Vahl.
= Кисти почти сидячие, так что цветки кажутся прикорневыми . . 218.
218. Растение 2—3 см выс. Листочки очень мелкие, 2—3 мм дл., яйцевидно округлые или широко яйцевидные . . . . 187. **A. Theodori** Grossh.
= Растение более крупное, с более крупными овальными или продолговатыми листочками . . . . 219.

219. Лодочка и ноготки крыльев внизу сросшиеся с тычиночной трубочкой, 5—10 см выс. Венчик бледножелтый . . . . 178. **A. armeniacus** Boiss.
= Тычиночная трубка свободная, не сросшаяся с ноготками крыльев и лодочкой . . . . 220.
220. Растения прижато пушистые . . . . 221.
= Растения более или менее оттопыренно пушистые . . . . . . 223.
221. Боб яйцевидно-3-гранный, острый, пушистый . . . . 182. **A. humilis** M. B.
= Боб яйцевидный, тупой, густо мохнато пушистый . . . . . . 222.
222. Флаг по бокам без зубцов . . . . 185. **A. testiculatus** Pall.
= Флаг с боков с крупными зубцами, по одному с каждой стороны . . . . 186. **A. teberdensis** Grossh.
223. Зубцы чашечки шиловидные, почти равны трубочке или длиннее ее . . . . 224.
= Зубцы чашечки линейные, более короткие . . . . 225.
224. Венчик беловато-желтый . . . . 179. **A. dolichophyllus** Pall.
= Венчик голубоватый . . . . 180. **A. Chalilovii** Grossh.
225. Листья из 16—25 пар листочков. Венчик чисто-белый . . . . 181. **A. Barnassari** Grossh.
= Листья из 4—10 пар листочков. Венчик бледножелтый . . . 226.
226. Зубцы чашечки в 4—5 раз короче трубочки. Чашечка прижато пушистая. Листья из 4—7 пар обратнояйцевидных листочков . . . . 184. **A. Kikodzeanus** D. Sosn.
= Зубцы чашечки вдвое короче трубочки. Чашечка оттопыренно пушистая. Листья из 9—10 пар продолговатых листочков . . . . 183. **A. erivanensis** Bornm. et Woron.
227. Боб в 4—5 раз длиннее чашечки . . . . 228.
= Боб едва длиннее чашечки. Кисти обычно не превышают листья. Носик плода короткий, не изогнутый крючкообразно. Зубцы чашечки в 4 раза короче трубочки . . . 173. **A. fragrans** Willd.
228. Прицветники широко овальные, тонко перепончатые, прозрачные, голые . . . . 163. **A. hyalolepis** Bge.
= Прицветники не бывают прозрачными, травянистые, более или менее пушистые . . . . 229.
229. Флаг более короткий, 8—20 (21) мм дл. . . . . 230.
= Флаг более длинный, (21) 22—24 (25) мм дл. . . . . 234.
230. Венчик небольшой. Флаг 8 мм дл., широко обратнояйцевидный. Чашечка вместе с зубцами 5 мм дл., зубцы 2 мм дл., черноволосистые . . . . 171. **A. alyssoides** Lam.
= Венчик более крупный, 12—20 мм дл. Чашечка вместе с зубцами 6—12 мм дл . . . . 231.
231. На прицветниках и чашечке преобладает белое опушение. Чашечка 11—12 мм дл. . . . . 232.
= На прицветниках и чашечке преобладает черное опушение . . 233.
232. Боб густо и оттопыренно бело-пушистый . . 167. **A. Owerini** Bge.
= Боб бело-опушенный, с примесью черных волосков . . . . 168. **A. Ketzkhovelianus** I. Manden.
233. Флаг 12 мм дл. Чашечка 6 мм дл., зубцы 2 мм дл. Боб яйцевидный, коротко бело-волосистый, 5 мм дл. . . . . 170. **A. elbrusensis** Boiss.
= Флаг 16—20 мм дл. Чашечка 8—10 мм дл., зубцы 4—5 мм дл. Боб продолговато яйцевидный, длинно и густо оттопыренно беловолосистый, 7—8 мм дл . . . . 169. **A. gjunaicus** Grossh.

234. Венчик светложелтый, только лодочка на вершине иногда фиолетовая. Флаг слабо выемчатый. Распростерто дернистое растение с многочисленными стеблями 5—10 см выс. . . . . 166. **A. schuschaensis** Grossh.
— Венчик фиолетовый. Стебли более высокие, не столь многочисленные и не распростертые . . . . 235.
235. Флаг на вершине явственно выемчатый. Стебли грубые, толстые, до 40 см выс. . . . . 164. **A. Ruprechtii** Bge.
— Флаг на вершине округленный. Стебли не грубые, 10—20 см выс. . . . . 165. **A. dzhebrailicus** Grossh.

Подрод **Trimeniaeus** Bge.

Секция OXYGLOTTIS Bge.

2931 (1). **A. tribuloides** Del. Fl. Aeg. illustr. 22 (1813) — Boiss. II, 225 p. p. — Гроссгейм, Опред. 125 — Гроссгейм, II, 296.

Все растение серо-прижато-пушистое. Стебли от основания многочисленные, обычно лежачие. Листья из 6—10 пар эллиптических мелких листочков. Все цветочные головки сидячие или на весьма коротеньких ножках, 3—6-цветковые. Зубцы чашечки шиловидные, короче трубочки. Венчик розовый. Бобы звездчато растопыренные, около 10 мм дл., продолговато ланцетные, 3-гранные, прямые или слегка полулунно изогнутые, при основании с 2 горбинками, густо покрытые коротким пушком и, кроме того, более длинными волосками, при основании бугорчатыми. ⊙. **Тур.:** В. Зак. Апш. **Пер.:** Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. (Дыман). До нижнего, редко среднего горного пояса. На сухих глинистых склонах и холмах. **Геогр. тип:** средиземноморско-ирано-туранский. (Карта 293).

2932 (2). **A. cruciatus** Link, Enum. 2, 256 (1822) — Гроссгейм, Опред. 125. — *A. stella* (non Gouan) — M. B. II, 191. — *A. asterias* Stev. in Ldb. I, 636 — Boiss. II, 225 — Гроссгейм, II, 296.

Все растение серо-прижато-пушистое. Стебли 5—30 см дл., слабые, часто лежачие, от основания ветвистые. Листья из 6—10 пар продолговато эллиптических листочков. Кисти 3—6-цветковые, на ножках, равных листьям или длиннее. Зубцы чашечки шиловидные, равные трубочке. Венчик синий, часто очень бледный. ⊙. **Тур.:** В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.:** Касп. Кабр. Карт. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. До нижнего горного пояса. На глинистых сухих склонах и холмах. **Класс. мест.:** Грузия. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 294).

2933 (3). **A. ammophilus** Kar. et Kir. Enum. pl. in Pl. des Songor. № 261 (1892) — Boiss. II, 228 — Гроссгейм, II, 296 — Гроссгейм, Опред. 126.

Все растение более или менее прижато пушистое. Стебли 5—10 см выс., от основания ветвистые, часто простертые. Листья из 4—6 пар линейно-клиновидных выемчатых листочков. Головки 3—8-цветковые, внутренние сидячие, наружные на более или менее длинных ножках;

Табл. XXXII.

1. *Astragalus hyalolepis* Bge. (Севан, Тек-агач). — 2. *Astragalus grammocalyx* Boiss. et Hohen. (Анабад в массиве Карагут). — 3. *Astragalus ammophilus* Kar. et Kir. (Мегры): 3a — бобы. — 4. *Astragalus gezeldarensis* Grossh. (Капуджих).


1
2
3
3а
4

иногда на одной кистеножке 2—3 головки, отставленные друг от друга. Зубцы чашечки короче трубочки. Венчик мелкий, розовый. Бобы прямостоячие, около 10 мм дл., немного сжатые, треугольно-яйцевидные, по брюшному шву прямые, острые, прижато пушистые или голые; спинной шов на верхушке открытый. ⊙. **Кавк.:** Тер. (Чир-юрт), Касп. (Джалган, Гюляк-тепе), Кабр. (Агриджа × Кущи-горай). **Пер.:** Мегр. **Ир.:** Нах. Арм. До нижнего горного пояса. На сухих глинистых, каменистых и щебнистых местах. **Геогр. тип:** ирано-туранский. (Табл. XXXII, 3; карта 295).

V. *interruptus* Bnth. — На одной кистеножке 2—3 расставленные головки, отдаленные друг от друга. — Изредка.

2934 (4). **A. psiloglottis** Stev. in DC. Prodr. II, 288 (1875) — Гроссгейм, Опред. 125. — *A. oxyglottis leguminibus glabris* Ldb. I, 636. — *A. oxyglottis* Boiss. II, 229, p. p. — Шмальгаузен, I, 270, p. p. — Гроссгейм, II, 296 — Гончаров и Попов во Флоре СССР, XI, 308 (1946) p. p. [88].

Стебли 5—20 см выс., прижато пушистые, обычно растопыренно ветвистые. Листья из 5—8 пар клиновидных листочков. Кисти густые, головчатые, на коротких ножках или почти сидячие. Чашечка колокольчатая; зубцы ее втрое короче трубочки. Венчик маленький, бледно-голубой. Бобы звездчато растопыренные, голые, светлокоричневые, по поверхностям с косыми продольными выступами и явственной сеточкой поперечных жилок, острые, слегка изогнутые, 10—12 мм дл. ⊙. **Тур.:** В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.:** Кабр. **Пер.:** Сомх. Караб. (на юге). **Ир.:** Арм. Нах. До нижнего горного пояса. На сухих глинистых и щебнистых склонах. **Геогр. тип.:** не установлен. (Карта 296).

Секция CYCLOGLOTTIS Bge.

2935 (5). **A. contortuplicatus** L. Sp. pl. 158 (1753) — Boiss. II, 230 — Шмальгаузен, I, 272 — Гроссгейм, II, 295 — Гроссгейм, Опред. 125.

Стебли прямые или лежачие, оттопыренно пушистые. Прилистники крупные, яйцевидные. Листья из 7—10 пар обратнояйцевидно продолговатых, на вершине выемчатых листочков. Кистеножки значительно короче листьев. Кисти многоцветковые, вначале шаровидные, позже удлиненные. Зубцы чашечки шиловидные, почти равны венчику и немного длиннее трубочки. Венчик желтый. Бобы плоские, почковидно-дуговидные, по внешнему шву с бороздкой, многосемянные, только близ верхушки одногнездные, пушистые, собраны густыми пучками. ⊙. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. (Евлах, Лермонтовка, Сальяны). **Кавк.:** Тер. (Кисловодск). До нижнего горного пояса. У канав, в ямах, на увлажненных местах. **Геогр. тип:** понитически-сарматский. (Карта 297).

Секция HARPILOBUS Bge.

2936 (6). **A. reticulatus** M. B. Fl. taur.-cauc. III, 491 — Шмальгаузен, I, 271 — Гроссгейм, Опред. 126 [89].

Почти голое растение. Стебли короткие, прямые. Листья из 5—6 пар клиновидных выемчатых листочков. Кисти 3—6-цветковые, короче листьев. Зубцы чашечки треугольные, короче трубочки. Венчик бледно-пурпуровый, вдвое длиннее чашечки. Боб 15 мм дл., около 3 мм шир., по брюшной стороне с толстым килем, 9—12-семянный, по поверхности крупно сетчато морщинистый, голый, висячий, дугообразно изогнутый,

с прямым коротким остроконечием на вершине. ⊙. **Тур.:** В. Зак. (коч. Урага, Мышов-даг, Боз-даг × Бендеван). На сухих склонах. **Геогр. тип:** сарматский. (Карта 297).

2937 (7). **A. corrugatus** Bertol. in DC. Prodr. II, 289 (1825); Amoen. Ital. 38 (1819) — Boiss. II, 232 — Гроссгейм, Опред. 126 — Гончаров и Попов во Флоре СССР, XII, 294 (1946).

Прижато рассеянно пушистое растение. Стебли лежачие, до 30 см дл., при основании ветвистые. Листья из 5—8 пар линейно-клиновидных выемчатых листочков. Кисти 1—4-цветковые; ножки их равны листьям или длиннее их. Зубцы чашечки вдвое короче трубочки. Боб 25—35 мм дл., около 4 мм шир., без киля, 18—30-семянный, по поверхности поперечно морщинистый, голый, вверх стоячий, дугообразно изогнутый, с крючковато изогнутым остроконечием на вершине. ⊙. **Тур.:** В. Зак. (Кара чала). **Кавк.:** Кабр. (Кара-даг, Сары-ятах × Агар-хан, Узундере × Чаильдаг, Мехене × Арих). **Пер.:** Мегр. (Кубатлу). **Ир.:** Нах. (Араздаян, Беюк-дюз, Баш-баши, Ордубад). До нижнего горного пояса. На сухих глинистых склонах, у дорог и т. п. **Геогр. тип:** южноирано-туранский. (Карта 298).

2938 (8). **A. campylorrhynchus** Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petropol. I, 33 (1835) — Boiss. II, 233 — Гроссгейм, II, стр. 295. — Гроссгейм, Опред. 126.

Рассеянно прижато пушистое растение. Стебли прямые или лежачие, ветвистые, тонкие, 5—25 см выс. Прилистники перепончатые, ланцетные. Листья из 2—5 пар узко линейных, на вершине выемчатых листочков. Кисть 1-цветковая или из 2 далеко расставленных цветков, на ножке, равной листьям или длиннее их. Венчик маленький. Зубцы чашечки вдвое короче трубочки. Боб прямой, по поверхностям гладкий, 3—4 см дл., на вершине крючкообразно изогнутый, покрыт мелкими волосками. ⊙. **Ир.:** Арм. Нах. В нижнем горном поясе. На сухих каменистых и щебнистых местах, на галечнике и в посевах. **Геогр. тип:** южноиранский. (Карта 299).

V. *glabratus* Grossh. — Боб голый. — Нередко.

Секция ANKYLOTUS Bge.

2939 (9). **A. commixtus** Bge. Arb. Nat. Ver. Riga, I, 246 (1847) — Boiss. II, 235 — Гроссгейм, Опред. 126.

Стебли от основания обычно ветвистые, лежачие, 10—30 см дл., коротко бело-пушистые; волоски равны толщине стебля или короче. Листья из 4—7 пар эллиптических или продолговато эллиптических листочков. Кисти 2—8-цветковые; цветки далеко друг от друга отстоящие, обычно превышающие листья. Зубцы чашечки равны половине трубочки. Пластинка флага округлая, внезапно переходящая в линейный придаток. Бобы вверх направленные, равномерно дугообразно изогнутые, на вершине крючковидные, равномерной толщины, покрыты двойным пушком (коротким и длинным), около 20 мм дл. ⊙. **Кавк.:** Касп. (Алты-агач). **Ир.:** Арм. (Норк), Нах. (Араздаян, Зейнадин, Беюк-дюз, Ордубад). В нижнем, реже среднем горном поясе. На сухих глинистых склонах. **Геогр. тип:** южноирано-туранский. (Карта 300).

Секция PLATIGLOTTIS Bge.

2940 (10). **A. Bungei** C. Winkl. et B. Fedtsch., в Тр. Бот. сада, XXIV, 198 (1905) — Гончаров и Попов во Флоре СССР, XII, 305 (1946) — Гроссгейм, Опред. 126. — *A. spirorrhynchus* J. Bornm.

in Mitteil. Thüring. Bot. Ver. XXXI, 56 (1914). — *A. hispidissimus* Grossh. ex Pop. in Schaed. Herb. As. Med. 3, Addenda et corrig. 112 (1928) nomen — Гроссгейм, II, 267, descr. ross.

Стебли обычно простые, мало ветвистые, 6—10 см выс., оттопыренно бело-пушистые; волоски длиннее толщины стебля раза в два. Листья из 8—12 пар узко линейных или линейных тупых листочков. Кисти 1—2-цветковые, на ножках, равных листьям или чаще более коротких. Зубцы чашечки вдвое короче трубочки. Венчик желтоватый; пластинка флага постепенно сужена в длинный линейный придаток. Боб прямой, около 30 мм дл., в верхней части изогнутый, на вершине крючковатый, внизу толще, кверху постепенно утончающийся, со спинки с глубокой бороздкой, густо бело-оттопыренно-пушистый и, кроме того, покрыт коротеньким пушком. ⊙. **Ир.:** Арм. (Ереван, Джирвиж, Шорбулаг × Авдалар). Нах. (Азнабюрт, Джалры, Кизил-ванк × Неграм, Неграм). В нижнем горном поясе. На сухих бесплодных глинистых склонах. **Геогр. тип:** ирано-туранский. (Карта 301).

Секция AULACOLOBUS Bge.

2941 (11). **A. striatellus** Pall. ex M. B. Fl. taur.-cauc. II, 189 (1801) — Ldb. I, 637 — Boiss. II, 237 — Шмальгаузен, I, 272 — Гроссгейм, II, 297 — Гроссгейм, Опред. 126.

Голое. Стебли тонкие, при основании ветвистые, до 25 см выс. Листья из 6—7 мелких продолговато клиновидных выемчатых листочков. Кисти 2—3-цветковые, на ножках, равные листьям. Зубцы черно-пушистой чашечки ланцетные, короче трубочки. Венчик 8—9 мм дл., бледноголубой. Боб на ножке, выдающейся из чашечки, голый, полуяйцевидный, 20 мм дл., 7—8 мм шир., слегка изогнутый, острый, по спинному шву с 2 острыми продольными килями. ⊙. **Тур.:** В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.:** Тер. (Хасав-юрт), Касп. **Пер.:** Сомх. **Ир.:** Нах. До среднего горного пояса. На сухих глинистых склонах. **Геогр. тип:** туранский. (Карта 301).

Подрод **Epiglottis** Boiss.

Секция BUCERAS Bge.

2942 (12). **A. brachyceras** Ldb. Ind. Sem. Hort. Dorpat. 3 (1822) — Boiss. II, 238 — Гроссгейм, II, 295 — Гроссгейм, Опред. 125. — *A. hamosus* β *brachyceras* Ldb. I, 638. — *A. trimestris* (non L.) — M. B. II, 190. — *A. hamosus* (non L.) — M. B. II, 190; III, 491 — Ldb. I, 638 — Boiss. II, 238 p. p. — Шмальгаузен, I, 271 — Липский, 280 — Гончаров и Попов во Флоре СССР, XII, 781 (1946) [90].

Стебли рассеянно пушистые, ветвистые, 10—30 см выс. Прилистники широко яйцевидно-треугольные, с 2 зубцами наверху. Листья из 8—12 пар яйцевидных или продолговатых, на верхушке выемчатых, сверху голых листочков. Кисти 2—8-цветковые, пазушные, на ножках, более коротких, чем листья. Зубцы чашечки шиловидные, длиннее трубочки. Цветки бледноголубые; флаг вдвое длиннее чашечки; крылья гораздо у́же лодочки. Бобы поникшие, растопыренные, около 20 мм дл., цилиндрически-шиловидные, правильно дугообразно изогнутые, с 12—17 семенами. ⊙. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.:** Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Нах. **Гирк.:** Тал. До нижнего горного пояса. На сухих глинистых

склонах, в посевах, на сорных местах. **Геогр. тип:** южноиранско-туранский. (Карта 302).

Подрод **Hypoglottis** Bge.

Черешки не колючие. Цветки почти сидячие в очень густых головках. Чашечка не вздутая. Лепестки опадающие. Боб почти всегда 2-гнездный.

Секция DASYPHYLLIUM Bge.

2943 (13). **A. densifolius** Lam. Encycl. méth. I, 317 (1783) — Boiss. II, 244 — Гроссгейм, II, 310 [91].

Бесстебельное, 15—20 см выс. растение. Листья в очертании продолговато линейные, около 10—15 см дл., 10—15 мм шир., шелковисто серо-пушистые, из 25—30 пар округло эллиптических, с выемкой на вершине листочков, тесно расположенных и черепичато кроющих краями друг друга. Прилистники ланцетные, заостренные, при основании сросшиеся. Кистеножки немного длиннее листьев. Кисть овальная, густая или почти головчатая. Прицветники линейно-ланцетные, как и чашечка густо серо-пушистые. Чашечка коротко трубчатая. Зубцы ее равны половине длины трубочки. Венчик интенсивно темнофиолетовый; флаг около 20 мм дл., продолговатый, наверху с выемкой. ♃. **Мал.:** (Артв. — Варцхет), (Ольт. — Ахдаг). В среднем горном поясе, на лугах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 302).

Может быть найдено в Закавказье.

Секция EUHYPOGLOTTIS Bge.

● 2944 (14). **A. flexicaulis** D. Sosn. в Тр. Тбил. бот. инст. XII, 232 (1948) — Сосновский и Манденова во Флоре Грузии, V, 177 (1949).

Корневище вертикальное. Стебли многочисленные, до 20 см выс., сильно коленчато извилистые, ветвистые, одетые простыми прижатыми волосками. Прилистники свободные, ланцетно-линейные, острые, прижато волосистые. Листья с 10 парами листочков; листочки эллиптические, тупые, на верхушке иногда с коротким тупым шипиком, с обеих сторон, особенно снизу, рассеянно прижато волосистые, цельнокрайние, с округлым основанием. Соцветия густые, нитевидно-колосовидные, во время цветения равные кроющему листу, находятся на концах ветвей. Прицветники ланцетно-линейные, по краю бело-ресничатые. Чашечка 10 см дл., узкая, прижато бело-волосистая, с примесью черных волосков; зубцы ее шиловидные, много короче трубки. Венчик желтый. Флаг обратнояйцевидный, слегка выемчатый на верхушке. Боб коротко яйцевидный, густо и длинно бело-волосистый, 10 см дл., 4 мм шир. ♃. **Кавк.:** Куб. (Клухорский р-н). **Класс. мест.:** близ с. Ахашани. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 302).

2945 (15). **A. cicer** L. Sp. pl. 757 (1753) — Boiss. II, 249 — Липский, 280 — Гроссгейм, II, 311 — Гроссгейм, Опред. 131. — *A. mucronatum* DC. Astr. 140, t. 25 (1802).

Стебли слабые, ветвистые, до 100 см дл. Прилистники ланцетные, свободные. Листочки яйцевидные или продолговато эллиптические, тупые, в числе 8—12 пар. Кистеножки не превышают листьев. Кисти густые, продолговатые. Венчик светложелтый, 15—16 мм дл. Боб шаровидно вздутый, 7—13 мм дл., зрелый черный, мохнатый, с коро-

теньким остроконечием. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. До среднего горного пояса. На лугах, в кустарниках, по берегам ручьев и канав. **Геогр. тип:** европейский. (Табл. XXXIV, 3; карта 303).

● 2946 (16). **A. ciceroides** D. Sosn. в Тр. Тбил. бот. инст. XII, 231 (1948) — Сосновский и Манденова во Флоре Грузии, V, 176 (1949).

Стебли простые, 30—36 см выс., полосатые, в нижней части более или менее оттопыренно волосистые, в верхней — очень длинно и густо одетые простертыми или назад отогнутыми белыми волосками. Листья до 6 см дл., вдоль оси с длинным белым оттопыренным опушением, с 10—12 парами продолговато эллиптических, с обеих сторон и особенно снизу длинно бело-волосистых листочков. Боб черноватый, вздутый, яйцевидный, с коротким отогнутым носиком, опушенный белыми волосками, сидящими на бугорках, до 13 см дл. и 5 мм шир. **Кавк.:** Куб. (Клухорский р-н). На склонах. **Класс. мест.:** Теберда. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 303).

2947 (17). **A. Freynii** Alb. Prodr. Fl. Colch. 61 (1895) — Гроссгейм, II, 314 — Гроссгейм, Опред. 132.

Стебли удлиненные, хорошо развитые, до 50 см дл., обычно прямостоячие. Прилистники остро ланцетные, до середины и выше сросшиеся. Листья из 5—8 пар продолговато эллиптических, тупых, снизу рассеянно пушистых, сверху голых листочков. Соцветие овальное, густое, при плодах не вытягивающееся. Прицветники остро ланцетные, почти равны трубочке. Чашечка трубчатая, слегка вздутая, черно- и бело-пушистая. Зубцы ее шиловидные, вдвое короче трубочки. Венчик бледножелтый, 18—20 мм дл. Флаг в полтора раза длиннее крыльев. Кистеножки немного длиннее листьев. Боб дл. 10 мм, шир. 6 мм, вздутый, яйцевидно овальный, густо черно-волосистый, с небольшой примесью белых волосков, с коротеньким прямым остроконечием на вершине. ♃. **Кавк.:** Куб. (Чуба, Логанаки, Теберда). **Колх.:** Абх. (Оштен, Фишт, Гузерипль, Аибга, Кардывач). В среднем и верхнем горных поясах. На лугах. **Класс. мест.:** Оштен. **Геогр. тип:** северо-колхидский горный. (Карта 304).

○ 2948 (18). **A. bachmarensis** Grossh. Фл. Кавк. II, 314, (1930) — Гроссгейм, Опред. 133.

Стебли 10—30 см дл., обычно лежачие, голые. Листья из 5—9 пар продолговато эллиптических или продолговатых, снизу рассеянно волосистых, сверху голых листочков. Соцветие овальное, густое, при плодах не вытягивающееся. Прицветники остро ланцетные, на треть короче трубочки. Чашечка трубчатая, почти не вздутая, черно- и бело-волосистая. Венчик яркофиолетовый, 16—18 мм дл., флаг в $1^1/_2$ раза длиннее крыльев. Кистеножки в $1^1/_2$—2 раза длиннее листьев. Боб 18—20 мм дл., 4—5 мм шир., неправильно гранистый, густо черно-пушистый, в нижней части с богатой примесью белых волосков, на вершине внезапно суженный в прямой носик около 4 мм дл. ♃. **Колх.:** Адж. (Бахмаро, Карчхал и др.). В субальпийском поясе. На лугах. **Класс. мест.:** Бахмаро. **Геогр. тип:** южноколхидский (лазистанский) горный. (Карта 305).

● 2949 (19). **A. oreades** C. A. M. Verzeichn., 141 (1831) — Boiss. II, 249 — Гроссгейм, II 311 — Гроссгейм, Опред. 131.

Альпийское растение с короткими стеблями до 10 см дл., рассеянно коротко прижато пушистое, зеленое. Стебли приподнимающиеся. Листья из 7—12 пар яйцевидно продолговатых тупых или на вершине с выемкой листочков, 6—7 мм дл. Прилистники срослись вместе, наверху с 2 зубчиками. Соцветие 2—5-цветковое, овальное. Прицветники с черными волосками, значительно короче чашечки. Чашечка с черными волосками, прижато пушистая; зубцы ее в 3—4 раза короче трубочки. Венчик около 18—22 мм дл., бледный. Боб шаровидный, около 10 мм в диаметре, с черными жилками и белыми волосками и коротеньким прямым остроконечием на вершине. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Карт. Иб. **Колх.:** Абх. Кут. В альпийском поясе, на высоте 2400—3000 м. На щебнистых местах и сухих лугах. **Класс. мест.:** Казбек. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 305).

V. *stipularis* Somm. et Lev. — Опушение оттопыренное, сросшиеся прилистники округлой формы, венчик долго сохраняющийся. Остроконечие на бобе изогнутое, превышающее радиус боба.

● 2950 (20). **A. supinus** C. A. M. ex Bge. Astr. II, 82 (1869) quoad diagn. non C. A. M. in schedis — Гроссгейм, II, 312, p. p. — Гроссгейм, Опред. 131 (sphalm. nom. auct. „Bge") — Гончаров и Борисова во Флоре СССР, XII, 255 (1946) quoad descr. — Сосновский и Манденова во Флоре Грузии, V, 183 (1949) (sphalm. nom. auct. „Bge") [92].

С короткими простертыми стеблями 5—10 см дл., почти бесстебельное, обычно почти голое. Прилистники пленчатые, белые, высоко друг с другом сросшиеся, свободные части их ланцетные. Листья 8—12-парные; листочки 4—6 мм дл., обратнотреугольно-сердцевидные, к основанию клиновидные, на вершине с довольно большой выемкой. Цветки почти прикорневые, в небольшом числе. Чашечка 6—7 мм дл.; зубцы ее острые, в 3—4 раза короче трубочки. Венчик 15—18 мм дл., бледноголубой, с темнофиолетовой верхушкой лодочки. Боб желтый, продолговато полулунный, плоский, слегка вздутый, почти голый или более или менее волосистый, 11—13 мм дл., около 5 мм шир.; верхняя линия его изогнутая; носик дугообразно изогнутый, 2—3 мм дл. ♃. **Кавк.:** Тер. (Эльбрус, Малкский ледник, Штулу, Рцывашки, Гезевцек, Казбек), Касп. (Гдым-чай). В альпийском поясе. На щебнистых местах. **Класс. мест.:** не установлено. **Геогр. тип:** евкавказский. (Карта 304).

○ 2951 (21). **A. Vavilovii** S. Tam. et Fed. in Fedde, Rep. sp. nov. XLII, 303 (1937). — *A. Klopotovskii* D. Sosn. в Тр. Тбил. бот. инст. II, 223 (1938) — Гроссгейм, Опред. 131 — Гончаров и Борисова во Флоре СССР, XII, 256 (1946) — *A. supinus* Bge. Astr. II, 82 (1869) quoad obs. non C. A. M. diagn. [93].

Простертое, 5—10 см дл., почти бесстебельное, слабо прижато волосистое или почти голое. Прилистники пленчатые, белые, между собой высоко сросшиеся, но к черешку не приросшие, свободные части их широко яйцевидные, ресничатые. Листья 3—4 см дл., 8—10-парные; листочки обратноланцетно-яйцевидные, выемчатые, 4—6 мм дл., около 2 мм шир. Кисти 2—3-цветковые, цветки почти прикорневые. Прицветники узко линейные, пленчатые, вдвое короче чашечки. Чашечка 7—10 мм дл., черновато-волосистая; зубцы ее шиловидные, в 4 раза короче трубочки. Венчик около 20 мм дл., в $2^1/_2$ раза длиннее чашечки, бледноголубой с пурпуровой верхушкой лодочки. Боб желтоватый, яйцевидный, голый, 8—10 мм дл., около 4 мм шир., по

спинке с прямой линией, снизу выпуклый, с коротким прямым носиком 1—2 мм дл., немногосемянный, слабо поперечно желтоватый. ♃. **Ир.:** Арм. (Алагез, Б. Агдаг, Карадаг, Зиарет). В альпийском поясе. На щебнистых местах. **Класс. мест.:** Сев-Лер (Карадаг) в Гегемском хр. **Геогр. тип:** североиранский (известен с горы Сахенд). (Карта 304).

2952 (22). **A. chordorrhizus** Fisch. in Bge. Astr. I, 52 (1868); II, 86 (1869)—Boiss. II, 256—Гроссгейм, II, 253—Гроссгейм, Опред. 131.

Рассеяно прижато пушистое, почти голое, зеленое. Побеги крепкие, нитевидные, длинные. Листья из 13—16 пар мелких, 3—5 мм дл., продолговатых, тупых, вверху голых листочков. Прилистники срослись в один продолговатый, 2-зубчатый. Головки немногоцветковые, прицветники линейные. Чашечка черно-прижато-пушистая, с черными зубчиками, в 5—6 раз короче трубочки. Венчик 18—22 мм дл., беловатый, с пурпуровой вершиной лодочки и пурпуровым основанием пластинки флага. ♃. **Кавк.:** Тер. (Казбек), Карт. (Эрмани). **Колх.:** Кут. (Рача, гора Буби, Шови, верховья Риона), Адж. (Аджария). В высокогорном поясе. На щебнистых местах. **Класс. мест.:** точно не указано. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 306).

● 2953 (23). **A. kubensis** Grossh. в Тр. Аз. отд. Зак. фил. АН СССР, I, 53 (1933)—Гроссгейм, Опред. 131.

Стебли тонкие, 5—7 см дл., слабые, с укороченными междоузлиями. Листья из 8—12 пар мелких, продолговато яйцевидных, тупых, слабо пушистых листочков. Прилистники срослись в один, в основной части перепончатый, свободные доли его тупые, травянистые. Цветоножки тонкие, длиннее листьев. Головка густая, 5—15-цветковая. Цветки сидячие. Прицветники значительно короче чашечки. Чашечка черно-пушистая; зубцы ее в 3—4 раза короче трубочки. Венчик яркофиолетово-синий. Боб на очень короткой ножке, около 8 мм дл., полуяйцевидный, длинно и густо, слегка оттопыренно бело-волосистый. ♃. **Кавк.:** Касп. (Кубинский р-н, Шемахинский р-н). В альпийском поясе. На лугах. **Геогр. тип:** восточнокавказский горный. (Карта 306).

● 2954 (24). **A. shagalensis** Grossh. Фл. Кавк. II, 312 (1930)—Гроссгейм, Опред. 131 [94].

Стебли многочисленные, около 20 см выс. Корневище деревянистое. Прилистники сросшиеся в один широко треугольно-яйцевидный. Листья из 5—8 пар мелких, линейно продолговатых зеленых листочков, 3—5 мм дл. Головки густые, овальные, при плодах почти шаровидные, 10—12 мм в диаметре. Кистеножки значительно длиннее листьев. Чашечка коротко трубчатая, с зубцами втрое короче трубочки. Венчик около 12 мм дл., яркофиолетово-розовый. Зрелый боб 6—7 мм дл., прижато пушистый, мало превышающий чашечку. ♃. **Пер.:** Сомх. (Шагали, Степанаван, гора Гозлук). В среднем горном поясе. На каменистых и щебнистых местах. **Класс. мест.:** с. Шагали. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 307).

2955 (25). **A. ovatus** DC. Astr. 212 (1802)—Boiss. II, 251—Гроссгейм, Опред. 131.

Оттопыренно бело-волосистое. Стебли восходящие или лежачие, 10—20 см дл. Прилистники треугольно-ланцетные, ниже середины сросшиеся. Листья из 15—18 пар продолговато эллиптических, тупых или с выемкой листочков. Ножки соцветий длиннее листьев. Головка яйцевидная, позже продолговатая. Прицветники длиннее чашечной

трубки. Чашечка бело- и черно-пушистая; зубцы ее вдвое короче трубочки. Цветки бледные. Завязь густо бело-пушистая. ♃. **Колх.:** Адж. На травянистых склонах. **Геогр. тип:** армянский горный. (Карта 307).

2956 (26). **A. danicus** Retz. Obs. bot. II, 41 (1779—1791). — *A. hypoglottis* DC. Astr. 94 (1801) — M. B. III, 487 — Ldb. I, 602 — Boiss. II, 252 — Шмальгаузен, I, 275 — Гроссгейм II, 312 — Гроссгейм, Опред. 132.

Стебли прямые или приподнимающиеся, многочисленные, 10—40 см выс. Прилистники внизу сросшиеся. Листья из 7—12 пар продолговатых или эллиптических серо-зеленых островатых листочков. Кистеножки незначительно длиннее листьев. Кисти густые, 7—20-цветковые. Зубцы прижато черно- и бело-пушистой чашечки в 2 раза короче ее трубочки. Венчик яркофиолетовый, 12—15 мм дл. Боб 10—12 мм дл., густо бело оттопыренно мохнатый, к основанию почти сердцевидный, к вершине быстро утончающийся, с коротким остроконечием. ♃. **Понт.:** З. Пр. (Сенная). **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. До среднего горного пояса. На лугах, в кустарниках. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 307).

2957 (27). **A. Raddeanus** Rgl. Ind. sem. 40 (1856) — Гроссгейм, Опред. 131. — *A. flaccidus* M. B. II, 196; III, 495 p.p. — Ldb. I, 633 — Boiss. II, 252 — Липский, 280 — Гроссгейм, II, 313 [95].

Стебли многочисленные, часто лежачие, 15—30 (40) см дл. Прилистники мелкие, треугольные. Листья из 10—12 пар продолговато эллиптических тупых листочков. Кисти яйцевидные, 5—9-цветковые. Прицветники маленькие, продолговато ланцетные. Чашечка прижато черно- и бело-пушистая; зубцы ее в 3—4 раза короче трубочки. Венчик яркофиолетовый, 22—25 мм дл. Боб узко продолговатый, его длина без носика (15) 18—20 (24) мм; носик острый, около 5 мм дл., слегка изогнутый, по брюшной стенке выпуклый, килеватый, бороздчатый. ♃. **Кавк.:** Тер. (редко). **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. (на западе). В нижнем и среднем горных поясах. На скалистых местах. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 308).

V. *Kemulariae* Grossh. h. l. [= *A. Kemulariae* Grossh. in Grossh. et Schischk. Schedae ad herb. „Pl. orient. exsic.“, f. IX—XVI, 48 (1928) — Гроссгейм, II, 312]. — Боб 15 мм дл. — В бассейне Риона.

2958 (28). **A. viciifolius** D. C. Astr. 119 (1802). — *A. hirsutus* Ldb. I, 606. — *A. flaccidus* M. B. II, 196; III, 425 p.p. — Гроссгейм, II, 313 — Гроссгейм, Опред. 132.

Стебли многочисленные, тонкие, лежачие, 15—30 см. дл. Прилистники мелкие, треугольные, при основании сросшиеся. Листья из 7—12 пар эллиптических тупых мелких листочков, серо-пушистых. Кисти яйцевидные, 5—9-цветковые. Прицветники очень короткие. Чашечка прижато бело- и черно-пушистая, с зубцами в 3—4 раза короче ее трубочки. Венчик бледнофиолетовый, около 15 мм дл. Боб (10) 12 (15), очень редко до 18 мм дл., яйцевидно-3-гранный, прямой, на вершине с коротким остроконечием около 5—7 мм шир., мохнато бело-пушистый. ♃. **Кавк.:** Куб. (редко), Карт. **Колх.:** Кут. (по Риону), Адж. **Пер.:** Сомх. В среднем горном поясе. На каменистых россыпях и осыпях. **Геогр. тип: малоазийский.** (Карта 309).

2959 (29). **A. brachypetalus** Trautv. в Тр. Бот. сада, IX, 447 (1886) — Гончаров во Флоре СССР, XII, 259 (1946).

Стебли до 50 см выс. Листья до 7 см дл., 12—13-парные; листочки эллиптические или продолговато эллиптические, островатые, сверху слабо, снизу густо прижато пушистые. Прилистники почти свободные, яйцевидные, остроконечные. Кисти яйцевидные, густые, многоцветковые, почти вдвое длиннее листьев. Прицветники линейно-шиловидные. Чашечка бело-оттопыренно-пушистая, с шиловидными зубцами, длиннее трубочки. Венчик 10—11 мм дл., беловатый, равен зубцам чашечки, голый; флаг на вершине глубоко 2-раздельный. Завязь сидячая, густо шелковисто пушистая. ♃. **Пер.:** Караб. В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 309).

Секция STEREOTRIX Bge.

2960 (30). **A. saganlugensis** Trautv. in Bull. Acad. St.-Petersb. XVI, 323 (1858) — Boiss. II, 253 — Гроссгейм, II, 311 — Гроссгейм, Опред. 131.

Стебли из ползучего корневища многочисленные, приподнимающиеся, до 20 см дл., вместе с листьями оттопыренно мягко бело-пушистые. Прилистники пушистые, продолговатые, заостренные, до середины сросшиеся. Листья 3—5 см дл., из 5—7 пар продолговато яйцевидных острых листочков. Соцветие густое, головчатое, из 5—20 цветков, на ножке, превышающей лист. Чашечка к основанию сильно суженная, кубаревидная, длинно оттопыренно бело-пушистая. Зубцы ее немного длиннее половины длины трубочки. Венчик 7—10 мм дл.; флаг узкий, мало превышает крылья и чашечку. Боб острый, равный чашечке, бело-пушистый. ♃. **Ир.:** Арм. (Исти-су), Нах. (Капуджих). В среднем горном поясе. **Геогр. тип:** армяно-иранский. (Карта 310).

Секция MELACOTHRIX Bge.

2961 (31). **A. podocarpus** C. A. M. Verzeichn. 142 (1831) — Ldb. I, 626 — Boiss. II, 256 — Гроссгейм, II, 313 — Гончаров и Гроссгейм во Флоре СССР, XII, 266 (1946) — Гроссгейм, Опред. 132.

Стебли 40—60 см выс., рыхло ветвистые, с немногими удлиненными ветвями. Прилистники мелкие, треугольные, свободные. Листья из 3—5 пар узко линейных острых листочков. Кистеножки значительно длиннее листьев. Кисти овальные, 5—20-цветковые, при плодах удлиненные, до 100 см дл. Чашечка бело- и черно-волосистая; зубцы ее шиловидные, вдвое короче трубочки. Венчик бледножелтый, 12—15 мм дл.; пластинка флага обратнояйцевидная, на вершине округленная, только немного длиннее крыльев. Боб 10—12 мм дл., на ножке до 5 мм дл., продолговато яйцевидный, с прямым носиком 1—2 мм дл., значительно длиннее чашечки, покрыт белыми и черными длинными волосками. ♃. **Ир.:** Диаб. (Карабах-юрды, Космальян × Кыз-юрды). В среднем и верхнем горных поясах. В посевах. **Класс. мест.:** Зувант. **Геогр. тип:** иранский. (Карта 310).

2962 (32). **A. macrostachys** DC. Astr. 141, t. 15 (1802) — Boiss. II, 256 — Гроссгейм, II, 313 — Гончаров и Гроссгейм во Флоре СССР, XII, 265 (1946) — Гроссгейм, Опред. 132.

Стебли многочисленные, прямые, 20—30 см выс. Прилистники ланцетные, свободные. Листья из 12—14 пар узко линейных туповатых листочков. Кистеножки значительно длиннее листьев. Кисти при плодах до 20 см дл. Чашечка черно- и бело-пушистая; зубцы ее почти

равны трубочке или немного короче. Венчик темнокрасный, 16—18 мм дл.; пластинка флага ромбическая, к вершине суженная. Боб на ножке 4—5 мм дл., продолговатый, с острой верхушкой, вдвое длиннее чашечки, длинно мохнато войлочно пушистый; волоски желтоватые. ♃. **Пер.:** Караб. **Ир.:** Арм. Нах. До среднего горного пояса. На сухих склонах и в посевах. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 311).

○ 2963 (33). **A. aznabjurticus** Grossh. в Изв. Аз. фил. АН СССР, № 1, 42 (1941) — Гроссгейм и Гончаров во Флоре СССР, XII, 267 (1946).

Слабо опушенное, зеленое. Корневище длинно-ползучее, многоглавое. Отдельные побеги бесстебельные. Листья из 12—18 пар эллиптических, тупых, на вершине чуть выемчатых листочков. Кистеножка прямая, крепкая, равна листьям или немного длиннее их. Соцветие яйцевидное, густое. Прицветники линейные, бело- и черно-волосистые, короче чашечки трубки. Чашечка коротко трубчатая, бело- и черноволосистая; зубцы ее шиловидные, почти равны трубочке. Венчик бледножелтый; флаг в нижней части яйцевидно продолговатый, вверху узкий, вытянутый в ланцетную неразделенную верхушку, в $1^1/_2$—2 раза длиннее крыльев. Завязь слабо бело-волосистая. ♃. **Ир.:** Нах. (Азнабюрт × Бузгов, 13 V 1939, собр. А. Гроссгейм). На известковых каменистых склонах. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** не установлен. (Карта 311).

2964 (34). **A. macrourus** Fisch. et Mey. in Hohenacker, Enum. Talysch. 110 (1838) — Ldb. I, 650 — Boiss. II, 257 — Гроссгейм, II, 314 — Гончаров и Гроссгейм во Флоре СССР, XII, 268 — Гроссгейм, Опред. 132.

Серовато-зеленое, оттопыренно пушистое растение. Корневище деревянистое, плотное. Кистеножки длинные и крепкие, значительно превышают листья, 20—30 (70) см выс. Листья из 20—30 пар продолговато ланцетных листочков. Прилистники ланцетные, при основании сросшиеся. Кисть овальная, при плодах удлиненная. Прицветники вдвое короче чашечки. Чашечка узко трубчатая, черно- и бело-пушистая; зубцы ее вдвое короче трубочки. Венчик бледножелтый, 21—24 мм дл.; пластинка флага из расширенного основания вытянута в длинное и узкое окончание и значительно превышает крылья. Боб около 10 мм дл., длинно бело-пушистый, продолговато яйцевидный, трехгранный, с удлиненным изогнутым носиком. ♃. **Ир.:** Арм. (Теке-долтуран), Нах. (Кю-кю, Биченаг), Диаб. (Татуни). В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. Встречается редко и единичными экземплярами. **Класс. мест.:** Татуни в Зуванде. **Геогр. тип:** иранский. (Карта 312).

2965 (35). **A. Eugenii** Grossh. in Addenda, XI, во Флоре СССР, XII, 884 (1946) — Гроссгейм, Опред. 269. — *A. macrourus* v. *macrophyllus* Trautv. в Тр. Бот. сада VII, 436 (1880) — Гроссгейм, II, 314.

Кистеножка грубая, 30—50 (70) см выс. Листья 20—25-парные; листочки их эллиптические, на верхушке округленно тупые, крупные, 15—20 (30) мм дл., 8—10 мм шир., зеленые, густо мягко волосистые. Кисть овальная, при плодах удлиненная. Чашечка густо мягко белои черно-волосистая; зубцы ее 5 мм дл., вдвое короче трубочки. Венчик 27—28 мм дл., бледножелтый. Боб яйцевидно продолговатый, 3-гранный, с изогнутым носиком, густо длинно оттопыренно бело-волосистый и, кроме того, покрыт коротеньким черным пушком. ♃. **Кавк.:**

Касп. (верховья Поман-чая, Куруш, Базардюзи, Хацин), Кабр. (Мерегель > Келаджик). В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.:** Куруш. **Геогр. тип:** восточнокавказский. (Карта 312).

2966 (36). **A. elegans** Bge. Astr. I, 55 (1868); II, 89 (1869) — Boiss. II, 258 — Гончаров и Гроссгейм во Флоре СССР, XII, 270 (1946) — Гроссгейм, Опред. 133 [96].

Растение прижато пушистое, 20—30 см выс. Прилистники треугольно-ланцетные, коротко черешковые. Листья 20—27-парные; листочки сближенные, линейно или эллиптически продолговатые, островатые, 6—8 (12) мм дл., сверху голые. Кистеножки вдвое длиннее листьев. Кисть густая, продолговатая, при плодах цилиндрическая. Чашечка слегка вздутая, бело- и черно-волосистая; зубцы ее шиловидные, вдвое короче трубочки. Венчик пурпурово-фиолетовый, 20—25 см дл.; флаг длинно оттянутый, тупо закругленный, с неглубокой выемкой. Боб бело-волосистый, яйцевидный, острый. ♃. **Ир.:** Диаб. (Гелядара, 29 V 1935, А. Гроссгейм и В. Гурвич). В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 313).

● 2967 (37). **A. kabristanicus** Grossh. in Addenda, XI, во Флоре СССР, XII, 884 (1946) — Гроссгейм, Опред. 133.

Слабо опушенное, зеленое растение. Корневище многоглавое, с многочисленными, почти бесстебельными побегами, 15—20 см выс. Листья в очертании продолговато линейные, 10—12 см дл., 8—10 мм шир., 15—20-парные. Листочки небольшие, 5—9 мм дл., 3—4 мм шир., эллиптические или широко эллиптические, с тупой или округленной верхушкой, без выемки или с маленькой выемкой, сверху почти голые, снизу по нервам и по краям волосистые. Кисть густая, яйцевидная, при плодах немного вытягивающаяся. Прицветники линейно-шиловидные, немного короче чашечки. Цветки почти сидячие. Чашечка 8—9 мм дл., черно-волосистая; зубцы ее шиловидные, равны трубочке. Венчик 19—23 мм дл., грязно-фиолетовый. Флаг ромбический, вверху узко и длинно оттянутый, со слабой выемкой. Боб яйцевидный, щетинисто густо бело-волосистый. ♃. **Кавк.:** Кабр. (Алты-агач, Хильмилли, 12 V 1929, собр. М. Сахокия; Шемаха, 6 VI 1944, собр. А. Гроссгейм; Гидмани × Маразы, 29 V 1928, собр. М. Сахокия. На сухих склонах. **Класс. мест.:** Алты-агач × Хильмилли и Шемаха. **Геогр. тип:** албанский. (Карта 313).

○ 2968 (38). **A. megricus** Grossh. in Addenda, XI, во Флоре СССР, XII, 885 (1946) — Гроссгейм, Опред. 133.

Бесстебельное, 10—15 см выс., мягко бело-волосистое растение. Листья в очертании продолговатые, 5—7 см дл., 3—4 мм шир., округленно тупые. Кисть густая, почти головчатая. Чашечка 14—15 мм дл., густо оттопыренно бело-волосистая; зубцы ее шиловидные, немного длиннее трубочки. Венчик 20—22 мм дл., яркофиолетовый. Флаг из ромбического основания широко оттянутый, тупой. Боб продолговато яйцевидный, плоско 3-гранный, густо оттопыренно мохнато бело-волосистый, 12 мм дл., 4 мм шир.; носик около 2 мм дл., слегка изогнутый. ♃. **Пер.:** Мегр. (гора Гимаран, 10 VII 1929, собр. А. Шелковников и Э. Карамурза). В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** иранский. (Карта 313).

○ 2969 (39). **A. mollis** M. B. Fl. taur.-cauc. III, 425 (1819) — Гроссгейм, Опред. 133. — *A. eriocarpus* M. B. (non DC.) II, 196. — *A. longibracteatus* Somm. et Lev. — Липский, 280.

Выс. 10—17 см. Листья и стебли густо и мягко оттопыренно бело-волосистые. Листочки в числе (12) 16—20 пар, от продолговато эллиптических до продолговато линейных, 8—15 мм дл., 2.5—4 мм шир. Кистеножки короче листьев; кисти яйцевидные, при плодах удлиненно цилиндрические. Прицветники шиловидные, черные, вдвое короче чашечки, 4—8 мм дл. Зубцы чашечки черноватые, втрое короче трубочки. Венчик зеленовато-желтый, 22—24 (30) мм дл. Флаг на вершине треугольный, с тупой верхушкой. Боб 14—16 (17) мм дл., полуяйцевидно-3-гранный, бело-волосистый, с тонким носиком. ♃. **Тур.:** Шек. **Кавк.:** Карт. **Пер.:** Сомх. Караб. До среднего горного пояса. На сухих глинистых и щебневатых склонах, в кустарнике. **Класс. мест.:** Тбилиси. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 314).

○ 2970 (40). **A. Rzaevi** G r o s s h. in Addenda, XI, во Флоре СССР, XII, 885 (1946) — Г р о с с г е й м, Опред. 133.

Выс. 7—20 см, слабо опушенное, зеленое. Листья (10) 15—16 (20) см дл., (11) 14—16-парные. Листочки продолговато ланцетные, книзу и кверху суженные, (7) 13—21 мм дл. (2) 3—4 (5) мм шир., сверху почти голые. Цветоножка короче листьев; соцветие яйцевидное, при плодах вытягивающееся. Прицветники равны трубочке чашечки или длиннее ее, 8—12 (16) мм дл. Зубцы чашечки почти равны ее трубке. Венчик зеленовато-желтый, 22—25 мм дл. Флаг на вершине треугольный, тупой. Боб 16—18 мм дл., полуяйцевидно-3-гранный, оттопыренно длинно бело-пушистый, с крючковатым носиком около 4 мм дл. ♃. **Пер.:** Мегр. (Пирчеван). В нижнем поясе. На сухих склонах. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 314).

2971 (41). **A. Takhtadzhjani** G r o s s h. in Addenda, XI, во Флоре СССР, XII, 18 (1946) — Г р о с с г е й м, Опред. 133. — *A. chrysotrichum* (non B o i s s.) — Г р о с с г е й м, II, 315.

Выс. 7—10 (14) см. Листья (6) 8—12 (15) см дл., (9) 12—15 (18)-парные. Листочки от продолговато ланцетных до продолговато эллиптических, (5) 6—8 (12) мм дл., 2—3 (4) мм шир., к вершине обычно несколько суженные, тупые, более или менее густо прижато бело-волосистые. Прицветники вдвое короче чашечки. Чашечка 13—15 (16) мм дл.; зубцы ее шиловидные, вдвое-втрое короче трубочки. Венчик зеленовато-желтый, 19—21 мм дл.; флаг на вершине треугольный, тупой. Боб 10—15 мм дл., полуяйцевидно-треугольный, густо оттопыренно бело-, иногда слегка золотисто-пушистый, с носиком около 4 мм дл. ♃. **Ир.:** Арм. Нах. До среднего горного пояса. На сухих бесплодных каменистых, щебнистых и глинистых склонах. **Класс. мест.:** Ереван. **Геогр. тип:** не установлен. (Карта 315).

○ 2972 (42). **A. albanicus** G r o s s h. — in Addenda XI, во Флоре СССР, XII, 886 (1946) — Г р о с с г е й м, Опред. 133. — *A. iranicus* (non B g e.) — Г р о с с г е й м, II, 314 [97].

Выс. 5—9 (12) см, густо, почти мохнато оттопыренно пушистое. Листья (3) 5—7 (11) см дл., (6) 8—12 (15)-парные. Листочки эллиптические или широко эллиптические, (4) 5—6 (10) мм дл., (2) 3—4 (6) мм шир., на вершине округленные. Соцветие яйцевидное, почти вытягивающееся. Прицветники линейно шиловидные, 5—8 мм дл Чашечка (13) 14—15 (16) мм дл., густо оттопыренно бело-волосистая, с примесью черных волосков; зубцы ее шиловидные, 45 мм дл., вдвое короче трубочки. Венчик желтый, иногда с фиолетовыми верхушками флага и крыльев, 19—22 мм дл. Флаг сжато яйцевидно продолговатый, на вершине округленный.

Боб около 10 мм дл., яйцевидно-треугольный, густо оттопыренно беловолосистый, с носиком 2—3 мм дл. ♃. **Тур.:** Апш. **Кавк.:** Касп. (на юге), Кабр. До среднего пояса. На сухих склонах. **Класс. мест.:** Боздаг × Карадаг и Мехеле × Арпа. **Геогр. тип:** албанский. (Карта 316).

V. *apscheronicus* Grossh. — Чашечка черно-волосистая, с небольшой примесью белых волосков. — Апшерон.

Подрод **Phaca** Bge.

Цветки на цветоножке, голые, в рыхлой кисти. Чашечка при основании тупая, при плодах не вздутая. Лепестки опадающие, реже остающиеся. Боб 1- или 2-гнездный, много- или малосемянный. Травы, полукустарники и кустарники с неколючими или колючими черешками.

Секция MACROSEMIUM Bge.

2973 (43). **A. paradoxus** Bge. Astr. II, 108 (1869) — Boiss. II, 264 — Гроссгейм, II, 315 — Гроссгейм, Опред. 133.

Стебли укороченные, внизу густо покрыты волокнистыми остатками старых листьев. Прилистники перепончатые, длинно ланцетные, ресничатые, свободные, но длинно приросшие к черешку. Листья скучены в виде розетки, простертые по земле, из 5—6 пар мясистых голых, обратно яйцевидных, на вершине выемчатых, но с остроконечием листочков. Цветки одиночные или по 2—3 у основания стеблей. Лодочка и крылья срослись вместе почти по всей длине. Венчик 30—45 мм дл., розовый или пурпуровый. Пластинка флага продолговато линейная, значительно длиннее ноготка. ♃. **Ир.:** Арм. Нах. В нижнем горном поясе. На сухих бесплодных песчанистых местах. **Геогр. тип:** атропатанский. (Табл. XXXIII, 1; карта 316).

Секция HEMIPHRAGMIUM Bge.

● 2974 (44). **A. brachytropis** (Stev.) Bge. Astr. I, 23 (1868); II, 26 (1869) — Гроссгейм, Опред. 134. — *Phaca brachytropis* Stev. in Mém. Soc. Nat. Moskou, IV, 93 (1812) — M. B. III, 485. — *A. oroboides* (non Horn.) — Ldb. I, 602 p. p.

Зеленое. Стебли удлиненные, прямые или чаще приподнимающиеся, 20—40 см выс. Листья из 5—7 пар эллиптических, сверху голых, снизу пушистых листочков. Прилистники треугольные. Кисти многоцветковые, продолговатые, односторонние, на ножках, превышающих листья, с повислыми цветками. Чашечка бело- и черно-прижато-пушистая. Зубцы ее более чем вдвое короче трубочки. Венчик фиолетовый, флаг обратнояйцевидный, выемчатый на вершине. Боб 2-гнездный, висячий, яйцевидный, на короткой ножке, прижато бело- и черно-пушистый. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Касп. Карт. В альпийском поясе. На лугах. **Класс. мест.:** высокогорья западного Кавказа. **Геогр. тип:** евкавказский. (Карта 317).

Табл. XXXIII.

1. *Astragalus paradoxus* Bge. (экземпляр Шовица из Армении). — 2. *Astragalus vedicus* Takht. (Аэнабюрт в Нахичеванской АССР). — 3. *Astragalus sanguinolentus* M. B. (гора Шахдаг в вост. Кавказе): 3а — боб. — 4. *Astragalus Szovitsii* Fisch. et Mey. (Карабагляр × Аэнабюрт).


2
3а

2975 (45). **A. alpinus** L. Sp. pl. 760 (1753) — Гроссгейм, II, 315 — Гроссгейм, Опред. 133. — *A. Grossheimianus* D. Sosn. в Тр. Тбил. бот. инст. X, 230 (1948) ad interim — Сосновский и Манденова во Флоре Грузии, V, 166 (1949) [98].

Стебли невысокие, лежачие или приподнимающиеся. Все растение прижато серо-пушистое. Листья из 9—11 пар овально продолговатых листочков. Прилистники коротко ланцетные. Кисти на длинных ножках, шаровидно-яйцевидные. Чашечка покрыта черными прижатыми волосками. Зубцы ее немного короче или равны трубочке. Венчик светло-лиловый, почти белый, лодочка наверху темнофиолетовая. Боб одногнездный, на длинной ножке, продолговатый, прижато пушистый. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Пер.:** Мегр. (Мегри × Таштун) **Ир.:** Нах. (Капуджих). В альпийском поясе. На лугах. **Геогр. тип:** голарктический (арктически-альпийский). (Карта 318).

Секция GLYCYPHYLLOS Bge.

2976 (46). **A. glycyphyllus** L. Sp. pl. 758 (1753) — Boiss. II, 267 — Гроссгейм, II, 316 — Гроссгейм, Опред. 134.

Стебли простерто ветвистые, обычно лежачие, до 1 м дл. Прилистники крупные, ланцетные, свободные. Листья из 4—8 пар крупных эллиптических листочков, тупых и почти голых. Кисти густые, на ножках короче листьев. Чашечка почти голая или покрыта прижатыми белыми волосками; зубцы ее немного короче трубочки. Венчик около 12 мм дл., зеленовато-желтый. Бобы 25—30 мм дл., изогнутые и верхушками сходящиеся, линейные, голые, с бороздкой. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Зак. (редко). **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. (редко), Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. В лесах, по кустарникам, при берегах. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 319).

2977 (47). **A. glycyphylloides** DC. Prodr. II, 292 (1825) — Boiss. II, 267 — Гроссгейм, II, 316 — Гроссгейм, Опред. 134. — *A. uliginosus* (non L.) — M. B. II, 188.

Стебли приподнимающиеся, часто лежачие, простерто ветвистые, до 80 см дл. Прилистники ланцетно-шиловидные, крупные. Листья из 5—9 пар крупных, овальных, туповатых, почти голых листочков. Кисти густые, овальные, короче листьев. Чашечка покрыта черными волосками; зубцы ее шиловидные, вдвое короче трубочки. Венчик желтовато-зеленый, 12 мм дл. Боб 15—22 мм дл., линейный, прямой, голый, с бороздкой на спинке; верхушками бобы не сходятся. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. В лесах, влажных кустарниках, по берегам рек. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский. (Карта 320).

2978 (48). **A. fraxinifolius** DC. Astr. 142 (1802) — Boiss. II, 268 — Гроссгейм, II, 268 — Гроссгейм, Опред. 316.

Стебли прямые, до 80 см выс. Прилистники перепончатые, при основании сросшиеся. Листья из 5—6 пар яйцевидно продолговатых, заостренных, снизу рассеянно пушистых листочков. Кистеножки короче листьев. Кисти продолговатые, рыхлые. Чашечка прижато бело- и черно-пушистая; зубцы ее шиловидные, прямые, в 4 раза короче трубочки. Венчик желтовато-зеленоватый. Бобы на отогнутых вниз ножках, косо

вверх обращенные, голые, линейно-треугольные, к обеим сторонам суженные и острые, чуть искривленные, около 20 мм дл., 3—4 мм шир. ♃. **Ир.:** (Сурм. — Саган-лу). **Мал.:** (Карс. — Карс). В кустарниках и на влажных лугах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 321).

Может быть найдено в Закавказье.

Секция DIPLOTHECA Bge.

2979 (49). **A. galegiformis** L. Sp. pl. 756 (1753) — DC. Astr. 133 (1801) — Гроссгейм, Опред. 134.

Все растение зеленое, с рассеянными прижатыми волосками. Стебли до 1 м выс., ветвистые. Прилистники ланцетные, небольшие. Листья длинные, из 12—15 пар эллиптических листочков. Кисти длинные, многоцветковые, многочисленные. Цветки яркожелтые, 18 мм дл. Бобы повислые, около 20 мм дл., продолговатые, трехгранные, изогнутые, острые, внизу суженные в ножку около 6—7 мм дл., по спинке широко бороздчатые, с брюшной стороны остро килеватые. ♃. **Понт.:** З. Пр. (Ладожская). **Тур.:** В. Зак. (Караязы). **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. **Колх.:** Кут. (редко на востоке), Адж. (редко на востоке). **Пер.:** Сомх. Караб. (только на севере). **Ир.:** Арм. (только на севере). До среднего горного пояса. В кустарниках, по опушкам, на травянистых склонах. **Геогр. тип:** малоазийско-кавказский. (Карта 321).

Секция CHRISTIANA DC.

2980 (50). **A. caraganae** Fisch. et Mey. in Hohenacker, Enum. Talysch. 108 (1838) — Boiss. II, 272 — Гроссгейм, II, 315 — Гроссгейм, Опред. 133 [99].

Стебли 30—60 см выс., из одного корневища обычно многочисленные. Прилистники ланцетные. Листья из 18—24 пар продолговатых или продолговато линейных тупых листочков, обычно серовато-пушистые. Кисти рыхлые, 5—10-цветковые, короче листьев. Завязь и боб сидячие. Венчик яркожелтый, 22 мм дл. Флаг обратнояйцевидный, наверху с выемкой, мало превышающий широкие крылья и лодочку. Боб небольшой, продолговато треугольный, острый и с остроконечием, по спинке с бороздкой, прижато пушистый. ♃. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сухих каменистых и глинистых холмах. **Класс. мест.:** „Фершкенд" в Зуванте. **Геогр. тип:** иранский. (Карта 322).

Секция ERIONOTUS Bge.

2981 (51). **A. dasyanthus** Pall. Sp. Astr. 79 (1800) — Ldb. I, 623 — Гроссгейм, Опред. 132.

Мохнато волосистое. Стебли 10—30 см выс., прилистники ланцетные. Листья из 10—20 пар яйцевидно продолговатых листочков. Цветки в густых шаровидных головках около 3 см дл., на ножках, короче листьев. Прицветники равны чашечке. Чашечка мохнатая; зубцы ее равны трубочке. Венчик светложелтый, 18—20 мм дл.; лепестки снаружи шерстистые. Боб яйцевидно-3-гранный, мохнатый, 10 мм дл. ♃. **Тур.:** В. Пр. (по Куме). **Кавк.:** Тер. На сухих склонах. **Геогр. тип:** понтический. (Карта 322).

Секция MYOBROMA Bge.

2982 (52). **A. utriger** Pall. Astr. 75, t. 61 (1800) — Гроссгейм, II, 317 — Гроссгейм, Опред. 139. — *A. utriger β tauricus* Boiss. II, 282.

Бесстебельное, мягко и оттопыренно густо волосистое. Прилистники ланцетные, ресничатые. Листья 5—12-парные; листочки продолговатые или чаще яйцевидно продолговатые, 3—6 (7) мм шир., 10—12 мм дл. Кисти 2—3-цветковые у основания стеблей. Чашечка мягко волосистая, с ланцетными короткими зубцами. Венчик яркожелтый, одноцветный; верхушки флага и лодочки темнеют поздно. Боб сужен в ножку, сильно вздутый, широко яйцевидный, до 3 см дл., с длинным носиком, рассеянно длинно волосистый. ♃. **Тавр.:** Черк. (Анапа, Новороссийск, Глебовка). В нижнем горном поясе. На сухих, преимущественно известковых склонах. **Класс. мест.:** Крым (гора Голая). **Геогр. тип:** таврический. (Карта 323).

○ 2983 (53). **A. pseudoutriger** Grossh. в Изв. Аз. фил. АН СССР 1, 43 (1941).—*A. utriger* Ldb. (non Pall.) I, 652 p. p.—Boiss. II, 282—Липский, 281 p. p.—Гроссгейм, II, 317 p. p.—Гроссгейм, Опред. 134.

Бесстебельное, мягко и оттопыренно густо волосистое. Прилистники ланцетные, ресничатые. Листья 20—25-парные; листочки узкие, продолговато линейные, 2—3 (4) мм шир., 10—12 мм дл., вдоль сложенные. Кисти 2—5-цветковые, у основания стеблей. Чашечка мягко волосистая; зубцы ее ланцетные, в 2—4 раза короче трубочки. Венчик сначала зеленовато-желтый, очень рано вершина лодочки и флаг становятся темнокоричнево-зелеными. Боб сужен в головку, сильно вздутый, до 3 см дл., широко яйцевидный, кверху суженный в довольно длинный носик, покрыт рассеянными длинными волосками. ♃. **Тур.:** Шек. **Кавк.:** Кабр. **Пер.:** Сомх. Караб. **Ир.:** Арм. Диаб. (Дыман). В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых, щебнистых и глинистых склонах. **Класс. мест.:** Аван. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 323).

2984 (54). **A. longiflorus** Pall. Astr. 73, t. 10 (1800)—Boiss. II, 283—Гроссгейм, Опред. 134.

Мягко оттопыренно волосистое. Прилистники пушистые. Листья 10—25 см дл., из 8—14 пар овальных или округло овальных листочков. Кисти 4—8-цветковые, короче листьев. Венчик 27—30 мм дл., флаг обратнояйцевидно продолговатый, значительно длиннее крыльев. Завязь и боб голые. Боб на длинной ножке, вздутый, почти шаровидный, 25—40 мм дл., около 10 мм шир., оттянутый в длинное остроконечие. ♃. **Тур.:** В. Пр. (Ак-терек, Червленая, оз. Скубе, Элиз-тюбе). **Кавк.:** Тер. (Бештау), Касп. (Кумторкали, Чир-юрт, Темрюк, Махачкала). На низменности. На сухих степях и песках. **Геогр. тип:** туранский. (Карта 324).

2985 (55). **A. urmiensis** Bge. Astr. I, 44 (1868)—Гроссгейм, Опред. 134 [100].

Мягко пушистое. Прилистники ресничатые. Листочки в числе 8—12 пар продолговато линейные, вдоль сложенные, сверху голые. Кисти 1—2-цветковые, равны черешкам листьев. Чашечка мягко пушистая; зубцы ее в 4—5 раз короче трубочки. Венчик около 30 мм дл., желтоватый, после цветения краснеющий. Боб на ножке пушистый, вздутый. ♃. **Ир.:** Арм. (берег оз. Севан, 20 V 1929, собр. А. Витман). В среднем горном поясе. На щебнистых склонах. **Геогр. тип:** не установлен. (Карта 324).

○ 2986 (56). **A. bakuensis** Bge. Astr. I, 45 (1868)—Boiss. II, 283—Гроссгейм, II, 317—Гроссгейм, Опред. 134 [101].

Мягко оттопыренно пушистое. Листья из 15—20 пар яйцевидно округлых, сверху голых листочков. Кисти 4—6-цветковые, короче листьев. Чашечка мягко оттопыренно волосистая. Зубцы ее в 5 раз короче трубочки. Венчик 28—32 мм дл., желтый; флаг часто пурпурово-коричневый, пластинка его с угловатыми краями; пластинка крыльев выше ушков с горбинкой. Боб на длинной ножке около 25 мм дл., яйцевидно продолговатый, пушистый, слегка вздутый, к обоим концам сильно заостренный, с выдающимися нервами. ♃. **Тур.:** Апш. На песчаных, реже глинистых сухих склонах. **Класс. мест.:** Баку. **Геогр. тип:** апшеронский. (Карта 325).

2987 (57). **A. angustiflorus** C. Koch in Linnaea, XV, 720 (1841) — Boiss. II, 289 — Гроссгейм, II, 317 — Гроссгейм, Опред. 135. — *A. samamensis* (non Boiss. et Buhse) — Radde, Mus. cauc. II, 80 (1901).

Листья 6—8-парные; листочки яйцевидно продолговатые (ширина их в 3—4 раза меньше длины), тупые, но с маленьким остроконечием, мягко волосистые, иногда почти голые. Кисти из 3—4 цветков, короче листьев. Чашечка узкая, голая; зубцы ее щетиновидные, голые или ресничатые, вдвое короче трубочки. Венчик 18—25 мм дл., желтый; флаг обратнояйцевидный, продолговатый. Завязь пушистая. Боб сидячий, около 25 мм дл. и 10 мм шир., продолговато тупо 3-гранный, кверху постепенно суженный в носик, книзу также сужен, но меньше, зрелый светлый, гладкий или с тонкими поперечными полосками, мягко бело-волосистый, иногда почти голый. ♃. **Пер.:** Караб. **Ир.:** Арм. (Норк, Хосров, Сарай-булаг), Нах. (Азнабюрт, Казанчи). В среднем горном поясе. На каменистых местах. **Класс. мест.:** по р. Арпачай между Дудар и Ани. **Геогр. тип:** армяно-иранский. (Карта 325).

2988 (58). **A. fabaceus** M. B. Fl. taur.-cauc. III, 496 (1819) — Boiss. II, 290 — Гроссгейм, II, 317 — Гроссгейм, Опред. 135 [102].

Листочки в числе 6—8 пар, крупные, снабженные короткими черешками, овальные или яйцевидные (ширина в 2 раза меньше длины), тупые, снизу длинно и мягко волосистые. Кисти рыхлые, 3—7-цветковые, обычно короче листьев. Чашечка оттопыренно длинно волосистая; зубцы ее ланцетные, в 3 раза короче трубочки. Венчик до 25 мм дл., желтый; флаг продолговатый, на вершине выемчатый. Боб сидячий, 30—40 мм дл., 15 мм шир., продолговатый, совершенно голый, 3-гранный, острый, по брюшной стороне остро килеватый, по спинке с тупой выемкой. ♃. **Тур.:** В. Зак. (на западе), Шек. **Кавк.:** Карт. **Пер.:** Сомх. Караб. **Ир.:** Арм. Нах. До среднего горного пояса. На сухих щебнистых и песчанистых местах. **Класс. мест.:** Тбилиси. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 326).

● 2989 (59). **A. polyphyllus** Bge. Astr. II, 60 (1869) — Гроссгейм, II, 318. — *A. nummularius* M. B. (non Lam.) II, 203; III, 499 — Ldb. I, 654 p. p. — *A. declinatus* — auct. cauc. p. p. (non Willd.) [103].

Все растение прижато пушистое, серое. Прилистники яйцевидно ланцетные, длинно ресничатые. Листочки с обеих сторон пушистые, в числе 22—28 пар, продолговато эллиптические, тупые, 6—7 мм дл. Цветки собраны у основания стеблей, почти сидячие. Чашечка пушистая. Зубцы ее шиловидные, короче трубочки. Венчик голый. Боб около 10—12 мм дл., 5—6 мм шир., эллиптически продолговатый, пушистый, слегка сжатый, коротко и косо заостренный, по брюшной стороне с толстым килем. ♃. **Кавк.:** Тер. Касп. Кабр. Иб. В среднем горном

поясе. По опушкам, в кустарниках, по травянистым склонам. **Класс. мест.:** Алты-агач. **Геогр. тип:** албанский. (Карта 327).

2990 (60). **A. declinatus** Willd. Sp. pl. III, 1294 (1800) — Boiss. II, 295 — Гроссгейм, II, 318 — Гроссгейм, Опред. 135. — *A. nummularius* (non Lam.) — Ldb. I, 654 p. p.

Все растение мягко оттопыренно волосистое. Подземные побеги тонкие, удлиненные. Листья из 15—19 пар яйцевидно-эллиптических листочков, 7—9 (13) мм дл., тупых или слегка заостренных. Кисти многоцветковые, короткие. Чашечка пушистая; зубцы ее треугольно-ланцетные, вдвое короче трубочки. Венчик 18—20 мм дл., желтый; флаг обратнояйцевидный, выемчатый. Боб около (13) 14—17, наичаще 15 мм дл., эллиптический, волосистый, по спинке с бороздкой, с косым остроконечием. ♃. **Пер.:** Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. В среднем и верхнем горных поясах. На щебнистых склонах, травянистых местах, в кустарниках. **Геогр. тип:** армяно-иранский. (Табл. XXXIV, 2; карта 328).

V. *suprahirsutus* Freyn. — Листочки и сверху пушистые. — Нередко вместе с обычной формой.

V. *longiscapus* Grossh. — Развито только соцветие в 2 см дл.; соцветий много, цветки многочисленные. Листья 20—30 см дл., 20—27-парные. Листочки и сверху пушистые, (10) 16—19 мм дл. — Азнабюрт в Нах.

○ 2991 (61). **A. Kirpicznikovii** Grossh. в Бот. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, XIII, 17 (1950).

Оттопыренно мягко волосистое растение. Подземные побеги удлиненные, толстоватые. Листья (15) 20—35 см дл., 15—20 (25)-парные. Листочки продолговато эллиптические, тупые, сверху голые или по жилкам волосистые, 15—25 мм дл., (6) 8—12 (15) мм шир. Кисти многоцветковые, почти сидячие. Чашечка около 15 мм дл.; зубцы ее линейно-ланцетные, острые, вдвое короче трубочки. Венчик желтый, 25—30 мм дл. Флаг обратнояйцевидно продолговатый, на вершине без выемки, к основанию постепенно суженный, длиннее крыльев. Крылья линейно продолговатые, длиннее лодочки. Боб 15—20 мм дл., 8—10 мм шир., косовато заостренный, густо пушистый. ♃. **Пер.:** Мегр. (Зангеланский р-н Азербайджанск. ССР. На холмах, в кустарниках. **Класс. мест.:** Пирчеван. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 328).

2992 (62). **A. talyschensis** Bge. Astr. I, 40 (1868); II, 57 (1869) — Boiss. II, 297. — *A. nummularius* (non Lam.) C. A. M. Verzeichn. 143 (1831). — *A. tragacanthoides* Hohen. Enum. Talysch. 111, I, 654 (1838) p. p. [104].

Листочки с обеих сторон волосистые, в числе 15—25 пар, продолговатые, (3) 5—7 (10) мм дл. Прилистники ланцетные, острые, на вершине длинно пушистые. Кисти из 6—8 цветков, очень короткие, сидячие. Чашечка оттопыренно пушистая. Зубцы ее ланцетные, вдвое короче трубочки. Венчик 12—15 мм дл., желтый; флаг обратносердцевидный. Боб 11—14 (20), наичаще 12—13 мм дл., пушистый, к обеим сторонам оттянутый, на спинке без бороздки, на брюшной стороне остро килеватый. ♃. **Кавк.:** Кабр. **Ир.:** Диаб. **Гирк.:** Тал. (Лерик, Перембель). В среднем и верхнем горных поясах. На сухих склонах. **Класс. мест.:** Зуванд. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 329).

V. *longiscapus* Grossh. — Кисти на ножках 2—4 см дл., рыхлые, 5—7-цветковые. Боб около 16 мм дл. Листья 25—30 см дл., 25—30-

парные; листочки слабее опушенные, (5) 10 (13) мм дл. — Изредка в районе садов и культурных земель.

2993 (63). **A. torrentum** Bge. Astr. I, 40 (1868); II, 55 (1869) — Гроссгейм, Опред. 135. — *A. aegobromus* (non Boiss.) — Липский, 281 — Гроссгейм, II, 318. — *A. derbendicus* (non Bge.) — Липский, 281. — *A. aegobromus* v. *hirtus* (non Boiss.) — Гроссгейм, II, 318 [105].

Голое. Прилистники при основании широко ланцетные, длинно и остро оттянутые, перепончатые, с выдающимися нервами. Листья 15—30 см дл. из 9—12 пар крупных, 16—23 мм дл., яйцевидно-ланцетных или продолговато ланцетных острых листочков. Кисти из 4—6 цветков, короткие. Чашечка короткая; зубцы ее ланцетные, слегка волосистые, длиннее половины длины трубочки. Венчик 20—22 мм дл., желтый; флаг продолговатый, на вершине с выемкой. Завязь пушистая. Боб пушистый, около 25—28 мм дл., 12—13 мм шир., крепкий, кожистый, сжато 3-гранный, косо заостренный, по брюшной стороне толсто килеватый, по спинке прямой, ровный, зрелый обычно черный. ♃. **Пер.:** Сомх. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. До среднего горного пояса. На сухих каменистых склонах, галечнике и т. п. **Класс. мест.:** Нахичеван-чай. **Геогр. тип:** не установлен. (Карта 329).

V. *trichocarpus* Grossh. — Боб более или менее мягко волосистый. Листья и черешки голые. — Изредка.

V. *ciliatus* Grossh. — Черешки и листочки по краям более или менее густо ресничато волосистые. — Изредка.

V. *gracilis* Grossh. — Голое. Более низкое, 18—22 см выс. Листочки более широкие, овально продолговатые, на вершине округленно тупые, 13—20 мм дл., 7—10 мм шир. — Ахалцихский р-н (Сафара, Уравель, Киде).

V. *rotundifolius* Grossh. — Листья не длинные, 7—9-парные. Листочки почти округлые, 7—12 мм дл., 6—11 мм шир., сверху голые, снизу по нервам и по краям вместе с черешками оттопыренно волосистые. — Армения, Даралагез. (Микоян — Малишка).

○ 2994 (64). **A. argillosus** I. Mand. in Not. syst. ac geogr. Inst. bot. Tphilis. 15, 53 (1949) — Гроссгейм, Опред. 134 — Сосновский и Манденова во Флоре Грузии, V, 172 (1949).

Почти бесстебельное растение, 20—25 см выс., голое. Листья из 8—12 пар листочков. Листочки овальные, 15—17 мм дл., 8—10 мм шир., закругленные на верхушке, с коротким остроконечием. Кисти 7-цветковые. Прицветники продолговато яйцевидные, с ресничками по краю. Чашечка голая; зубцы ее в 3 раза короче трубочки, с ресничками. Венчик светложелтый. Флаг широко овальный, с неглубокой выемкой. Боб до 5 см дл., голый, трехгранный, внезапно суженный в короткий носик. ♃. **Колх.:** Сомх. (Ахалцихе). На глинистых холмах. **Класс. мест.:** берег р. Посхови против Ахалцихе. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 330).

● 2995 (65). **A. schemachensis** I. Kar. in Not. syst. ac geogr. Inst. bot. Tphilis. 13 (1946) — Гроссгейм, Опред. 134 — Гончаров и Борисова во Флоре СССР, XII, 168 (1946).

Голое. Прилистники перепончатые, беловатые, широко яйцевидные, тупые или острые. Листья до 20 см дл., 5—7-парные; листочки яйцевидные или широко эллиптические, округленно тупые, но с коротеньким остроконечием. Кисти 3—5-цветковые, короче листьев. Зубцы чашечки

из широкого треугольного основания линейные, в 3—4 раза короче трубочки. Боб прямой, кожистый, 35—40 мм дл., около 12 мм шир., продолговато треугольный, голый. ♃. **Кавк.:** Касп. Кабр. В среднем горном поясе. По глинисто-галечниковым руслам ручьев. **Класс. мест.:** Гюльча-кенд. **Геогр. тип:** албанский. (Карта 330).

Секция ACANTHOPHACE Boiss.

2996 (66). **A. Ssahendi** Buhse, Syn. Tragac. 102 (1853) — Boiss. II, 311 — Гроссгейм, II, 305 — Гроссгейм, Опред. 128.

Низкий подушкообразный полукустарник. Прилистники ланцетные, свободные. Колючки наверху желтые, крепкие, около 3 см дл. Листья из 75 пар небольших, продолговатых, вдоль сложенных, с обеих сторон серо-пушистых листочков. Кисти обычно 2-цветковые, короткие. Прицветники овальные, кверху оттянутые, длиннее цветоножки. Чашечка черноволосистая, с ланцетно-шиловидными зубцами втрое короче трубочки. Венчик желтый, 25 мм дл.; флаг продолговатый, обратнояйцевидный; крылья 20 мм дл. Боб бело-пушистый. ♄. **Ир.:** Диаб. (Дыман). В среднем горном поясе. На каменистых склонах. **Геогр. тип.:** североиранский. (Карта 330).

2997 (67). **A. coarctatus** Trautv. в Тр. Бот. сада, IV, 2, 363 (1876) — Boiss. Suppl. 183 — Борисова во Флоре СССР, XII, 243 (1946).

Образует низкие подушки до 30 см в диаметре. Прилистники ланцетно-линейные, свободные, но до середины приросшие к черешку. Колючки 2.5—3 см дл., желтые. Листья из 9—11 пар маленьких продолговатых, с обеих сторон густо серо-оттопыренно-пушистых листочков. Кисти 1—2-цветковые, короткие. Прицветники линейные. Чашечка длинно бело мохнато оттопыренная, с шиловидными зубцами вдвое короче трубочки. Венчик желтый, 20—25 мм дл.; флаг продолговатый. Боб густо бело-прижато-пушистый, 1-семянный, короче трубочки чашечки. ♄. **Ир.:** (Арарат). В верхнем горном поясе. На каменистых местах. **Геогр. тип:** не установлен. (Карта 331).

● 2998 (68). **A. Beckerianus** Trautv. в Тр. Бот. сада, IV, 2, 363 (1876) — Гроссгейм, II, 305 — Гроссгейм, Опред. 129.

Образует небольшие подушки. Прилистники линейно-ланцетные, до середины приросшие к черешку. Колючки крепкие. Листья из 8—12 пар мелких, линейно продолговатых остроконечных листочков, сверху голые, снизу прижато пушистые. Кисти 1—2-цветковые в углах листьев. Прицветники линейные. Чашечка густо оттопыренно длинно бело-мохнатая; зубцы ее шиловидные, волосистые, вдвое короче трубочки. ♄. **Кавк.** Касп. (Ихир, Куруш, Базар-дюзи, Куруш × Шах-даг, Шах-даг × Тфандаг). В альпийском поясе. На каменистых склонах. **Класс. мест.:** Куруш. **Геогр. тип:** дагестанский. (Карта 331).

2999 (69). **A. sangesuricus** Boriss. в Бот. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, X, 1—12, 45 (1947) — Гроссгейм, Опред. 129 (lapsu: *A. zangesurus*).

От основания ветвистое, образующее подушки растение. Ветки крепкие. Колючки крепкие, 2—4 (6) см дл., прямые, несколько отклоненные. Прилистники 12 мм дл., у основания 4 мм шир., к вершине оттянутые, линейно-ланцетные, острые, голые, по краю с ресничками. Листья с короткой колючкой, равной листочкам или более короткой. Листочки 6—9-парные, 4—6 мм дл., 2 мм шир., продолговатые, зеле-

ные, голые, коротко остроконечные. Цветки сидячие в узлах листьев, по 3—5, образуют головки. Прицветники перепончатые, линейно-нитевидные, 7 мм дл., лодочковидно сложенные, острые, при основании с ресничками. Чашечка кубарчатая, коротко и прижато бело-волосистая, 10—12 мм дл., с нитевидными зубцами 4—5 мм дл., при плодах разрастающаяся. Венчик фиолетовый; флаг 18—21.5 мм дл. и 7—8 мм шир., яйцевидно продолговатый, к основанию постепенно клиновидно оттянутый, на вершине с явственной выемкой. Крылья 15—19 мм дл., с ланцетной пластинкой, 8—9 мм дл. и с усиком при основании; ноготок нитевидный. Лодочка 14—15 мм дл., вершина, срезанная под прямым углом, до 5 мм дл. Завязь продолговатая, прижато волосистая. Столбик 10—12 мм дл., нитевидный, голый. Бобы продолговато яйцевидные, острые, коротко и прижато волосистые, одногнездные, многосемянные, при созревании разрывающие чашечку. ♄. **Пер.:** Мегр. **Класс. мест.:** Зангезурский хр., по пути из Фазмары в Лишк. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 331).

○ 3000 (70). **A. euoplus** Trautv. в Тр. Бот. сада, IV, 2, 364 (1876) — Гроссгейм, Опред. 129.

Образует небольшие подушки. Колючки довольно слабые, 3.5—4 см дл. Листья из 6—9 пар маленьких, продолговатых, коротко остроконечных листочков, сверху голых, снизу рассеянно прижато пушистых. Кисти 2—3-цветковые, короткие, в углах листьев. Прицветники линейные. Чашечка густо и коротко бело-пушистая; зубцы ее шиловидные, коротко прижато-пушистые, почти равны длине трубочки, 6 мм дл. Венчик желтый, 23—30 мм дл.; флаг продолговато эллиптический. Боб продолговатый, острый, прижато пушистый, равный чашечке. ♄. **Пер.:** Караб. **Ир.:** Арм. В верхнем горном поясе. На сухих каменистых местах. **Класс. мест.:** Охчи-чай. **Геогр. тип:** не установлен. (Карта 332).

Подрод **Tragacantha** Bge.

Цветки сидячие. Чашечка кубаревидная, книзу острая, реже обрезанная, при плодах не вздутая. Лепестки остающиеся, почти свободные или приросшие к тычиночной трубке. Боб небольшой, округлый, 1-гнездный и 1-семянный.

Секция ADIASPACTUS Bge.

● 3001 (71). **A. caucasicus** Pall. Astr. II, t. 2 (1800) — Ldb. I, 639 — Гроссгейм, II, 306 — Гроссгейм, Опред. 129.

Колючий кустарник, 40—50 см выс., с пушистыми ветвями. Колючки 2.5—3.5 см дл. Листья из 6—8 пар линейно-ланцетных, вдоль сложенных острых листочков, снизу рассеянно пушистых. Прилистники остро ланцетные, пушистые, соломенно-желтые. Прицветники узко линейнолодочковидные, равные чашечке. Чашечка при основании обычно голая, выше бело-волосистая; зубцы ее ланцетные, равные трубочке. Венчик вдвое длиннее чашечки, 12—14 мм дл., бледноголубой. **Тур.:** Шек. Апш. (Баку). **Кавк.:** Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. (редко). **Пер.:** Сомх. Караб. (на севере). В нижнем и среднем горных поясах. На щебнистых и скалистых местах. **Класс. мест.:** по Тереку. **Геогр. тип:** иберийско-кавказский. (Карта 333).

3002 (72). **A. oltensis** Grossh. Фл. Кавк. II, 306 (1930) — Борисова во Флоре СССР, XII, 355 (1946).

Маленький кустарничек, 10—20 см выс., с мало опушенными, почти голыми ветвями. Колючки тонкие, 2—3 см дл. Листья из 4—7 пар линейных, вдоль сложенных, с обеих сторон серо-пушистых листочков. Прилистники кожистые, голые, светлокоричневые, в свободной части треугольные, острые. Прицветники узко ланцетные, острые, вдвое короче трубочки чашечки. Чашечка до середины голая, выше курчаво бело-волосистая; зубцы ее ланцетные, короче трубочки. Венчик длиннее чашечки, бледнофиолетовый, 8—10 мм дл.; флаг постепенно сужен в ноготок. ♄. **Мал.:** (Ольт.). В среднем горном поясе. На каменистых склонах. **Класс. мест.:** Ах-килисса. **Геогр. тип:** не установлен. (Карта 333).

Может быть найдено в Закавказье.

3003 (73). **A. aureus** Willd. in Act. Berol. 29, t. I, f. 3 (1794) — Ldb. I, 639 — Boiss. II, 331 — Гроссгейм, II, 307 — Гроссгейм, Опред. 129 — *A. pseudo-tragacantha* Pall. — M. B. III, 499 — Ldb. I, 641 p. p.

Мало опушенный кустарник. Прилистники голые, перепончатые. Листья с крепкими колючими черешками и 6—8 парами эллиптически-линейных острых листочков, зеленых или более или менее серо-опушенных. Цветки по 4—6 в пазухах листьев, образуют шаровидные головчатые соцветия на концах ветвей, перемешанные с листьями. Прицветники яйцевидно продолговатые, острые, голые или ресничатые, длиннее чашечной трубки. Венчик в $1^1/_2$—2 раза превышает чашечку, яркожелтый. Трубка чашечки оттопыренно волосистая; зубцы ее шиловидные, в $1^1/_2$ раза длиннее трубочки. Венчик яркожелтый, 15—18 мм дл. ♄. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. (в верхнем лесном поясе). До верхнего горного пояса. На сухих травянистых склонах, по галечнику и т. п. **Геогр. тип:** армяно-иранский. (Таблица XXXIV, 4; карта 334).

3004 (74). **A. karabaghensis** Bge. Astr. I, 165 (1868) — Boiss. II, 332. — *A. araxinus* Lipsky Фл. Кавк. 306 (1899). — Гроссгейм, II, 305.

Почти голый кустарничек. Листья с колючими черешками и 6—8 парами вдоль сложенных, узко линейных, почти голых острых листочков. Цветки по 6—8 в пазухах листьев, собраны в густые, шаровидные головки, около 3 см в диаметре. Прицветники широко яйцевидно продолговатые, острые, длиннее чашечной трубки. Чашечка (с зубцами) 16—18 мм дл. Трубка и зубцы чашечки оттопыренно пушистые, зубцы ее вдвое длиннее трубочки. Венчик равен чашечке, бледный, розово-пурпуровый. ♄. **Пер.:** Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. В нижнем и среднем горных поясах. На скалистых местах. **Класс. мест.:** по р. Акера-чай (и Ют-чай). **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 335).

3005 (75). **A. vedicus** Takht. in Not. syst. ac geogr. Inst. bot. Tphilis. 9, 23 (1940) — Гроссгейм, Опред. 129 — Борисова во Флоре СССР, XII, 378 (1946).

Табл. XXXIV.

1. *Astragalus Candolleanus* Boiss. (Ахура в Нахичеванской АССР). — 2. *Astragalus declinatus* Willd. (Пирдаудан): 2а — бобы. — 3. *Astragalus cicer* L. (окр. Ставрополя). — 4. *Astragalus aureus* Willd. (Арагац).


1
4
3
2
2a

Маленький сизовато-серо-пушистый колючий кустарничек. Прилистники яйцевидно-ланцетные, пушистые. Листья 4—6 (10)-парные; листочки продолговатые, 8—10 мм дл., 4—4.5 мм шир., острые, вдоль сложенные, рассеянно волосистые или почти голые. Соцветия густые, шаровидные, 2 см в диаметре. Прилистники яйцевидно продолговатые, длиннее чашечной трубки. Чашечка с зубцами 15—16 мм дл., пушистая, зубцы ее шиловидные, вдвое длиннее трубочки и длиннее венчика. Венчик бледный, розоватый. ♄. **Ир.:** Ар. (Веди, Ауш, Хачик, Ахура). В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.:** Веди. **Геогр. тип:** атропатанский. (Табл. XXXIII, 2; карта 335).

Секция STENONYCHIUM Bge.

○ 3006 (76). **A. caspicus** M. B. Fl. taur.-cauc. II, 204 (1808); III, 500 (1819). — *A. caspius* M. B. ex Bge. Astr. II, 132 (1869) — Ldb. I, 641 — Boiss. II, 334 — Гроссгейм, II, 307 — Гроссгейм, Опред. 129.

Колючий кустарник, образующий подушки с пушистыми ветвями. Прилистники яйцевидно-ланцетные, длинно ресничатые. Листья с крепкой колючкой около 3 см дл. и 5—8 парами узко линейных, серо-опушенных, острых листочков. Цветки по 2, образуют удлиненное колосообразное соцветие. Чашечка с ясно выраженной трубочкой, беловолосистая, 5—6 мм дл.; зубцы ее ланцетные, вдвое короче трубочки. Венчик бледножелтый, вдвое длиннее чашечки; пластинка флага вдвое короче ноготка и почти одинаковой с ним ширины. ♄. **Тур.:** Шек. Апш. **Кавк.:** Касп. **Пер.:** Сомх. Кproperly. **Ир.:** Нах. Диаб. В среднем и верхнем горных поясах. На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.:** субальпийский пояс восточного Кавказа. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 336).

3007 (77). **A. Marschallianus** Fisch. Syn. Trag. 16 (1853) — Boiss. II, 336 — Шмальгаузен, I, 277 — Гроссгейм, II, 308 — Гроссгейм, Опред. 130.

Образует густые подушки. Прилистники из яйцевидного основания узко оттянутые, по спинке пушистые, ресничатые. Листья с колючими черешками 2—3 см дл. и 6—8 парами продолговато линейных, острых, обычно вдоль сложенных, серо-пушистых или более или менее зеленых листочков. Цветки по 2 в углах листьев, образуют густые шаровидные, реже овальные головки, 1.5—2 см в диаметре, над которыми продолжают расти листья. Зубцы чашечки бело-мохнатые, 4 мм дл. Флаг 8—10 мм дл. Ноготок его в $1^1/_2$ раза короче его пластинки. ♄. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Иб. В среднем и верхнем горных поясах. На скалистых местах. **Класс. мест.:** Ларс. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 337).

3008 (78). **A. microcephalus** Willd. Sp. pl. III, 1332 (1800). — *A. denudatus* Stev. — M. B. III, 501 — Ldb. I, 640. — *A. fissilis* Freyn β *neglectus* Freyn. Ö. B. Z. 414 (1893) — Липский, 282 — Гроссгейм, II, 306 — Гроссгейм, Опред. 130.

Образует густые подушки. Прилистники из яйцевидного основания длинно заостренные, ресничатые. Листья с колючими черешками до 3 см дл. и 5—8 парами продолговато линейных, острых листочков, серо-пушистых или более или менее голых и зеленых. Цветки по 2 в углах листьев, образуют мелкие, овальные (редко шаровидные) головки до 2.5—3 см дл., над которыми продолжают расти листья.

Зубцы чашечки бело-мохнатые, 3—4 мм дл. Флаг 8—10 мм дл.; ноготок его равен его пластинке или чуть короче. ♄. **Тур.:** Шек. (Гел-чай). **Кавк.:** Даг. Касп. Кабр. Карт. **Колх.:** Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. В верхнем лесном поясе. На скалистых склонах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 338).

3009 (79). **A. erinaceus** Fisch. et Mey. Syn. Tragac. 12 — Boiss. II, 337 — Гроссгейм, II, 307 — Гроссгейм, Опред. 129.

Образует подушки. Прилистники при основании широко яйцевидные, внезапно суженные и заостренные, при основании пушистые, выше ресничатые. Листья сильно колючие, с черешками 3—5 см дл., из 5—6 пар продолговато линейных, острых, серовато-опушенных листочков. Соцветие продолговатое или продолговато цилиндрическое. Цветки по 2 в углах листьев. Зубцы чашечки густо бело-войлочные. Флаг 8—10 мм дл., пластинка его почти равна ноготку, по краям с треугольными островатыми ушками. ♄. **Кавк.:** Касп. **Пер.:** Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. В среднем горном поясе. На скалистых склонах. **Геогр. тип:** не установлен. (Карта 339).

● 3010 (80). **A. arnacanthoides** Boriss. в Бот. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, 10, 180 (1940) — Гроссгейм, Опред. 129. — *Tragacantha arnacanthoides* Boriss. ibid. (nomen alternat.). — *A. arnacantha* (non M. B.) — auct. fl. cauc. [106].

Образует подушки до 1 м в диаметре. Прилистники ланцетные, пушистые и ресничатые. Листья с крепкими колючими черешками 2—3 см дл. и 4—6 парами продолговато линейных, острых, прижато серо-пушистых листочков, 6—8 мм дл. Цветки до 2 в углах листьев, образуют продолговатые густые головки. Чашечка 8 мм дл. Зубцы ее густо бело-войлочные, вдвое короче венчика; при основании чашечка голая. Флаг 12 мм дл.; пластинка его немного длиннее ноготка, широкая, с сильной перетяжкой. ♄. **Тал.:** Черк. В нижнем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.:** Пенай. **Геогр. тип:** черкесский. (Карта 340).

○ 3011 (81). **A. insidiosus** Boriss. в Бот. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, X, 62 (1947) — Борисова во Флоре СССР, XII, 351 (1946) — Гроссгейм, Опред. 129. — *Tragacantha insidiosa* Boriss. (nomen alternat.) l. c.

Близок к предыдущему виду, от которого отличается несколько бóльшими прилистниками, бóльшим количеством пар листочков, более крупными прицветниками, чашечкой до 11 мм дл., более крупным флагом (до 14 мм дл.). ♄. **Ир.:** Нах. На сухих каменистых склонах и скалах в субальпийском поясе. **Класс. мест.:** Урмыс. **Геогр. тип:** армяно-иранский. (Карта 340).

Секция RHACOPHORUS Bge.

3012 (82). **A. acmophylloides** Grossh. Фл. Кавк. II, 309 (1930). — *Tragacantha transcaucasica* Boriss. в Бот. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, X, 1—12, 67 (1947) [107].

Колючий кустарник. Прилистники ланцетные, острые, голые, по краям ресничатые. Листья из 7—11 пар овально яйцевидных плоских острых серо-зеленых листочков, 4—6 мм дл., 3—4 мм шир. Черешки и колючки (4) 6—9 см дл., слегка изогнутые, довольно тонкие. Соцветия шаровидные, густые, на концах ветвей. Прицветники узко линей-

ные, острые, равные чашечной трубке, по спинке мохнатые. Чашечка в нижней части с ясной трубкой, густо оттопыренно бело-волосистая; зубцы ее шиловидные, почти равны или немного длиннее трубочки. Венчик розово-фиолетовый, 15—18 мм дл. Флаг широко обратнояйцевидный, без выемки, длиннее крыльев и лодочки. ♄. **Мал.:** (Артв.), (Ольт.). В среднем горном поясе. На скалистых местах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 340).

Может быть найдено в Закавказье.

3013 (83). **A. Voronovianus** Boriss. в Бот. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, X, 1—2, 70 (1948). — *Tragacantha Voronoviana* Boriss.

Небольшой колючий кустарник. Черешки листьев 3—4 см дл. желтые, крепкие. Листья 5—7-парные; листочки 3—5 мм дл., более или менее обильно волосистые; с крепким срединным нервом, переходящим на верхушке в ость. Соцветия почти шаровидные, густые, многоцветковые, 2—3 см дл. Прицветники линейные, по спинке беловолосистые. Чашечка 9—10 мм дл., густо бело-мохнато-волосистая; зубцы ее шиловидные, вдвое короче трубочки. Венчик 15—16 мм дл., желто-фиолетовый; флаг обратнояйцевидный, без выемки на верхушке, по бокам пластинки внизу с 2 выдающимися треугольными лопастями. Завязь густо бело-волосистая. ♄. **Мал.:** (Артв.) В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.:** Цицвет. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 341).

Может быть найдено в Закавказье.

3014 (84). **A. Meyeri** Boiss. Diagn. ser. I, 9, 88 (1849) — Boiss. II, 349 — Гроссгейм, II, 309 — Гроссгейм, Опред. 130.

Небольших размеров колючий кустарник, образующий рыхлые подушки. Прилистники яйцевидно-ланцетные, шиловидно заостренные, на спинке пушистые. Листья с черешками до 7 см дл., из 4 пар широко эллиптических беловато-серых, с маленькой колючкой листочков 8—10 мм дл., 4—6 мм шир. Соцветие густое, головчатое, 15—25 мм в диаметре. Прицветники очень узкие, у́же 1 мм, при основании шиловидные, наверху булавовидно расширенные, густо бело-мохнатые, похожие на зубцы чашечки. Чашечка 6 мм дл., с бело-мохнатыми зубцами. Венчик розовый, вдвое превышает чашечку; пластинка флага островатая, угловатая. ♄. **Пер.:** Караб. **Ир.:** Арм. Диаб. В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.:** Зуванд. **Геогр. тип:** не установлен. (Карта 341).

○ 3015 (85). **A. Karjagini** Boriss. в Бот. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, X, 78 (1946) — Гроссгейм, Опред. 130. — *Tragacantha Karjagini* Boriss. l. c. nom. alternat.

Колючий кустарник, образующий рыхлые подушки. Прилистники яйцевидные, острые, на верхушке ресничатые. Колючки 5—6 мм дл. Листья из 3—4 пар продолговатых, оттянутых в колючку зеленых, почти голых листочков. Соцветия густые, головчатые, шаровидно-щитковидные, 3—4 см в диаметре. Прицветники длиннее чашечной трубочки, наружные узко продолговато линейные лодочкообразные, по спинке густо волосистые, внутренние линейно лопатчатые, наверху пушистые. Зубцы чашечки вдвое длиннее трубочки. Венчик бледно-фиолетовый, 15—18 мм дл. ♄. **Ир.:** Арм. (Даралагез), Нах. (Шахбуз, Биченаг × Танали, Аравса, Абракунис). В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.:** Аравса, Абракунисск. р-н. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 341).

3016 (86). **A. ferox** Boriss. в Бот. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, X, 77 (1947) — Борисова во Флоре СССР, XII, 376 (1946) — Гроссгейм, Опред. 130.

Ветви толстые, короткие, 1—1.5 см в диаметре, густо покрыты колючками (осями листьев). Прилистники 17 мм дл., широкие, высоко сросшиеся с черешком, острые, кожистые, голые, по краю ресничатые, соломенно-желтые. Листья с (4) 5—6 (7) парами расставленных, толстоватых, серебристо-бархатистых, на верхушках заостренных и снабженных шипиком листочков, 1.5—2 см дл., 4—6 мм шир. Цветки пазушные, по 5—6. Прицветники 12 мм дл., 1.5—2 мм шир., линейные, сложенные по жилке, острые, голые у основания и беловато-мягко-волосистые по спинке и в верхней части. Чашечка густо и длинно опушенная белыми волосками; зубцы ее в 2 раза длиннее трубочки. Венчик розовый. Флаг с ушками у основания пластинки, наверху едва выемчатый. Зрелые бобы не известны. ♄. **Мал.:** (Карс. — Саганлунг). В верхнем горном поясе. По каменистым осыпям, на скалах. **Класс. мест.:** ст. Промежуточная, 6. Карсск. окр. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 342).

3017 (87). **A. strictifolius** Boiss. Diagn. sér. I, 9, 78 (1849) — Boiss. II, 353 — Гроссгейм, II, 310 — Гроссгейм, Опред. 130.

Низкий колючий кустарник. Прилистники яйцевидные, сначала пушистые, после голые. Черешки 8—10 см дл., крепко колючие. Листья из 3—5 пар овально продолговатых, остро колючих, серо-прижато-пушистых листочков до 20 мм дл., 3—5 мм шир. Соцветие продолговатое, густое. Прицветники широко продолговатые, лодочкообразные, длинно заостренные. Зубцы чашечки густо бело-пушистые. Венчик желтый, вдвое длиннее чашечки; пластинка флага равна ноготку. ♄. **Ир.:** Арм. Нах. В среднем и верхнем горных поясах. На скалистых склонах. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 342).

3018 (88). **A. Sommieri** Freyn in Oest. Bot. Zeit. 418 (1893) — Гроссгейм, II, 309 — Гроссгейм, Опред. 130.

Невысокий колючий кустарник. Прилистники кожистые, яйцевидные, острые, посредине пушистые, по краям голые. Черешки 9—15 см дл. Листья из 8—10 пар широко эллиптических, остроконечных, почти голых листочков, 10—14 мм дл., 5—7 мм шир. Соцветие густое, яйцевидное, 4—5 см дл., до 4 см шир. Прицветники линейные, почти не сложенные вдоль, при основании голые, в верхней половине по спинке густо пушистые, равные чашечке. Зубцы чашечки густо бело-пушистые. Венчик желтый, 20 мм дл.; пластинка флага немного длиннее ноготка. Боб густо пушистый, при основании голый. ♄. **Колх.:** Адж. (Хуло, Кеда × Хуло). В среднем горном поясе. На скалистых местах. **Класс. мест.:** Кеда × Хуло. **Геогр. тип:** лазистанский. (Карта 343).

3019 (89). **A. imbricatus** Boriss. — *Tragacantha imbricata* Boriss. nom. alternat. во Флоре СССР, XII, 365 (1946) nom. et descr. ross. atque in Бот. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, X, 1—2, 68 (1947).

Небольшой колючий кустарник. Прилистники ланцетные, жесткие. Черешки листьев 8—10 см дл., не очень жесткие, долго остающиеся. Листья 6—10-парные; листочки голые, зеленые, 5—7 мм дл., продолговато обратнояйцевидные, тупые, но с остроконечием. Прицветники линейные, короче чашечки, густо бело-мохнатые. Чашечка до основания разделенная, густо бело-мохнато-волосистая, 7—8 мм дл. Венчик 16—18 мм дл., лиловатый, с фиолетовым оттенком; флаг широко обратнояйцевидный, длиннее крыльев. ♄. **Мал.:** (Артв. — Кучен).

В среднем горном поясе. На каменистых склонах. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 343).

Может быть найдено в Закавказье.

3020 (90). **A. compactus** Willd. in Act. Berol. 29, t. I (1794) — Boiss. II, 354 — Ldb. I, 640 — Гроссгейм, II, 309 — **Гроссгейм,** Опред. 130.

Низкий колючий кустарник. Прилистники широко яйцевидные, острые, по спинке слегка пушистые. Листья из 5—6 пар продолговато эллиптических, заостренных, прижато серо-пушистых листочков до 10—13 мм дл. Соцветия на концах ветвей, плотные, шаровидные, иногда почти щитковидные. Прицветники широко яйцевидно продолговатые, лодочкообразные, заостренные, желтые, по спинке пушистые, немного короче чашечки. Зубцы чашечки бело-мохнатые. Венчик в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки; пластинка флага равна по длине ноготку. ♄. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. В среднем горном поясе. На каменистых сухих склонах. **Геогр. тип:** армянский горный. (Карта 343).

Секция PTEROPHORUS Bge.

3021 (91). **A. condensatus** Ldb. Fl. Ross. I, 639 (1842) — Boiss. II, 366 — **Гроссгейм,** II, 308 — **Гроссгейм,** Опред. 130.

Колючий кустарник. Прилистники при основании широкие, ланцетные, ресничатые. Листья 3—3.5 см дл., с колючими черешками и 4 парами эллиптически-линейных, шелковисто пушистых листочков, 4—5 мм дл. Головки цветков шаровидные, мелкие. Кроме прицветников при цветках находятся еще по 2 прицветничка, немного короче чашечки. Чашечка с перисто опушенными зубчиками, в $1^1/_2$ раза превышающими трубочку. Флаг только слегка превышает зубцы чашечки; пластинка его с тупыми ушками. ♄. **Колх.:** Адж. (на турецкой границе). В среднем горном поясе. На каменистых местах. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** анатолийский. (Карта 344).

Секция MACROPHYLLIUM Boiss.

3022 (92). **A. oleifolius** DC. Astr. 192 (1802) — Boiss. II, 372 — **Гроссгейм,** Опред. 130 [108 и 109].

Стебли короткие. Прилистники треугольные, волосистые. Черешки листьев значительно длиннее стеблей, толстые, заканчивающиеся колючкой. Листочки в числе 8—11 пар, кожистые, почти голые, бледнозеленые, широко продолговатые, острые. Головка густая, овальная или яйцевидная, реже почти округлая, 7—12 см дл. Прицветники широко продолговато линейные, равные чашечке, по спинке пушистые. Зубцы чашечки густо бело-пушистые, в 2—3 раза короче венчика. Пластинка флага овальная, только немного длиннее ноготка и резко от него отделяется ушковидным треугольником и островатыми или острыми выступами при основании пластинки. ♄. **Ир.:** Арм. (Мастара, гора Теке-долдуран, Алагез), Нах. (Бузгов, Аравса, Бист). В среднем горном поясе. На сырых склонах. **Геогр. тип:** малоазийский, армяно-иранский. (Карта 344).

Подрод **Calycophysa** Bge.

Чашечка или уже во время цветения, или после цветения вздутая, при основании тупая. Крылья и лодочка сросшиеся с тычинковой рубкой, реже свободные. Боб 1-, реже 2-гнездный, 1- или малосемян-

ный. — Травы или кустарники и полукустарники с колючими черешками листьев.

Секция HYMENOSTEGIS Bge.

3023 (93). **A. uraniolimneus** Boiss. Fl. orient. II, 380 (1872) — Гроссгейм, II, 300 — Гроссгейм, Опред. 127 [110].

Колючий кустарник, образующий подушки, 20—40 см выс. Колючки около 3 см дл. Листья из 5—6 пар коротко ланцетных колючих листочков. Прилистники в свободной части яйцевидно-ланцетные, сетчато-нервные, по краю густо ресничатые. Соцветия яйцевидные, густые, многоцветковые, на крепких ножках, равных листьям или немного длиннее. Прицветники равны трубке чашечки, широко яйцевидные, туповатые. Чашечка мягко пушистая, около 16 мм дл.; зубцы ее шиловидные, в $1^1/_2$ раза длиннее, реже короче трубочки. Венчик пурпуровый, 18 мм дл., флаг на вершине выемчатый. ♄. **Пер.:** Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. В верхнем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.:** Алагез и оз. Севан. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 345).

3024 (94). **A. Woronowii** Bornm. в Вестн. Тифл. бот. сада, 26, 3 (1913).

Колючий невысокий кустарник, образующий подушки. Колючки 1.5—2.5 см дл. Листья из 3—4 пар продолговатых плоских, кончающихся колючкой листочков, 7—9 мм дл., 2—3 мм шир. Прилистники в свободной части 5—7 мм дл. Соцветие коротко овальное, 5—10-цветковое. Прицветники продолговатые, острые, 7 мм дл., 4 мм шир. Чашечка 12—15 мм дл., мягко оттопыренно пушистая. Зубцы ее шиловидные, равные трубочке. Венчик пурпуровый, 14—16 мм дл., флаг тупой. ♄. **Мал.:** (Артв. — Энушер). В среднем горном поясе, на каменистых местах. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 345).

Может быть найдено в Закавказье.

3025 (95). **A. persicus** Fisch. et Mey. in Hohenacker, Enum. Talysch. 109 (1838) — Гроссгейм, Опред. 127. — *A. lagopoides* (non Trautv., non Lam.) в Тр. Бот. сада, 109 (1938) — Липский, 282 — Гроссгейм, II, 300.

Прижато серебристо-пушистый колючий кустарник, образующий подушки 20—40 см выс. Прилистники ланцетные, сетчато-многонервные, ресничатые. Листья из 5—6 пар ланцетно-эллиптических, к обеим сторонам заостренных листочков. Кисти продолговатые, густые; ножки их равны листьям или немного длиннее их. Прицветники жесткие, продолговатые, заостренные, длиннее трубочки, сверху по нервам рассеянно пушистые (реже совсем голые), по краям ресничатые. Чашечка мягко пушистая, пурпуровая, продолговато яйцевидная, при основании горбатая, у шейки сжатая, 15 мм дл.; зубцы ее прямые, шиловидные, равные половине длины трубочки. Венчик 20 мм дл., значительно превышает чашечку, пурпуровый. ♄. **Пер.:** Мегр. (Охчи-чай). **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.:** Зуванд. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 346).

V. *kapherrianus* (Fisch.) Boiss. — Прицветники более широкие и короткие, менее заостренные. — Там же.

3026 (96). **A. Sosnowskyi** Grossh. Фл. Кавк. II, 299 (1930) — Гроссгейм, Опред. 127. — *A. Tanae* D. Sosn. в Тр. Тбил. бот.

инст. XII, 235 (1948) — Сосновский и Манденова во Флоре Грузии, V, 192 (1949) [111].

Сильно ветвистый колючий кустарник; колючки 3.5—4 см дл. Листья из 5—10 пар продолговато ланцетных, вдоль сложенных, прижато серо-пушистых листочков, заканчивающихся коротенькой желтой колючкой. Соцветие густое, овально продолговатое, на ножке длиннее листьев. Прицветники почти равны чашечке, яйцевидно-ланцетные, острые, по краям ресничатые, по спинке с немногими рассеянными волосками. Чашечка сильно вздутая, оттопыренно бело-волосистая; зубцы ее шиловидные, равные трубочке или чуть короче. Венчик желтый, 17—18 мм дл. Флаг тупой, немного длиннее крыльев; крылья на 4 мм длиннее лодочки. ♄. **Пер.:** Сомх. (Атени). В среднем горном поясе. На скалистых склонах. **Класс. мест.:** Ольты. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 346).

3027 (97). **A. karsianus** Bge. Astr. 115 (1869) — Boiss. II, 384.

Низкий, очень колючий кустарник. Прилистники ланцетные, ресничатые, многонервные. Листья из 5—7 узко ланцетных, длинно колючих, около 10 мм дл., 2 мм шир. листочков. Кистеножки короче листьев, прижато пушистые. Кисти густые, яйцевидные. Прицветники яйцевидно-ланцетные, 5—6 мм шир., длинно щетинисто заостренные, равные цветкам, по спинке мягко шелковисто пушистые. Чашечка бледная, кубарчатая, прижато шелковисто пушистая; зубцы ее ланцетно-шиловидные, едва равны половине длины трубочки. Венчик бледно-желтый, длиннее чашечки. ♄. **Мал.:** (Карс. — Карс). В среднем горном поясе. На каменистых склонах. **Класс. мест.:** Карс. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 347).

Может быть найдено в Закавказье.

3028 (98). **A. lagurus** Willd. in Act. Berol. 28, t. 1, f. 2 (1794) — Boiss. II, 434 — Гроссгейм, II, 299 — Гроссгейм, Опред. 127.

Колючий кустарник до 40 см выс., образующий густые подушки. Прилистники ланцетные, сетчато-нервные, ресничатые. Листья из 5—6 продолговатых или продолговато ланцетных, колючих, 15—20 мм дл. листочков. Кистеножки в $1^1/_2$—2 раза длиннее листьев (гораздо реже равны), иногда до 20 см дл. Кисти яйцевидно продолговатые, густые. Прицветники перепончатые, продолговатые или продолговато ланцетные, длинно остроконечные, равны цветкам или превышают их, по всей спинке или до середины шелковисто пушистые. Чашечка пушистая; зубцы ее шиловидно-ланцетные, немного короче трубочки. Венчик бело-розовый, к концам лепестков часто голубоватый. ♄. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. В среднем и верхнем горных поясах. На сухих каменистых местах. **Геогр. тип:** армяно-североиранский. (Табл. XXXV, 2; карта 347).

Секция TRICHOLOBUS Bge.

3029 (99). **A. Hohenackeri** Boiss. Diagn. sér. I, 2, 70 (1843) — Boiss. II, 386 — Гроссгейм, II, 298 — Гроссгейм, Опред. 126 [112].

Колючий кустарничек, образующий подушки, 20—50 см выс. Стебли усажены колючими черешками старых листьев около 2 см дл. Прилистники черепичато расположенные, ланцетные, однонервные, голые. Листья из 6—7 линейно продолговатых серо-зеленых листочков. Кисти густые, головчатые, на длинной крепкой ножке, значительно превышающей листья. Чашечка при плодах не слишком вздутая,

с зубцами 10—11 мм дл., длинно волосистая; зубцы ее тонко щетиновидные, немного длиннее трубочки и немного короче флага. Венчик 12 мм дл., розовый; флаг овальный, крупный, назад отогнутый, значительно длиннее крыльев. ♄. **Ир.:** Диаб. (Зуванд, Див-агач, Оранд, Космальян × Кыз-юрды). В среднем горном поясе. На каменистых склонах. **Класс. мест.:** Зуванд. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 348).

Секция MEGALOCYSTIS Bge.

3030 (100). **A. micracme** Boiss. Diagn. sér. II, 5, 87 (1856) — Boiss. II, 398 — Гроссгейм, II, 229 — Гроссгейм, Опред. 126.

Колючий, серо-пушистый кустарничек. Прилистники параллельнонервные, пушистые, высоко сросшиеся, в свободной части короткие. Листья из 7—9 пар вдоль сложенных, обратнояйцевидно округлых, с выемкой на вершине, 4—5 мм дл. листочков. Кисти на ножках длиннее листьев, 5—7-цветковые. Прицветники мелкие, ланцетные, втрое короче трубочки чашечки. Чашечка серо-пушистая, трубчатая, при плодах сильно вздутая; зубцы ее ланцетно-шиловидные, вчетверо короче трубочки. Венчик вдвое длиннее чашечки. Боб на коротенькой ножке, яйцевидно-шаровидный, немного сжатый, перепончатый, волосистый. ♄. **Ир.:** Арм. (Ереван × Карс). В субальпийском поясе. На скалистых местах. **Геогр. тип:** армянский горный. (Карта 348).

3031 (101). **A. Szovitsii** Fisch. et Mey. in Fisch. Syn. Tragac. 160 (1853) — Boiss. II, 401 — Гроссгейм, II, 301 — Гроссгейм, Опред. 127.

Основание стеблей деревянистое. Рост подушкообразный. Листья парно перистые, заканчивающиеся коротеньким остроконечием, из 15—25 пар маленьких овальных, тупых или слегка заостренных, к вершине листа сильно уменьшающихся листочков. Черешок впоследствии остается, твердый, но растение мало колючее. Прилистники узко ланцетные, жесткие, прямые, жилковатые и ресничатые. Кисти на ножках, превышающих листья, густые, яйцевидно продолговатые. Чашечка сильно вздутая, сетчатая, немного пушистая, обычно пурпуровая. Венчик темнопурпуровый; пластинка флага яйцевидно-продолговатая, выемчатая, при основании со стреловидными ушками. Боб яйцевидный, прижато пушистый. **Ир.:** Арм. Нах. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих бесплодных щебнистых и каменистых склонах. **Класс. мест.:** Нахичеван-чай. **Геогр. тип:** не установлен. (Табл. XXXIII, 4; карта 348).

Секция HALICACABUS Bge.

○ 3032 (102). **A. karakuschensis** Gontsch. in Not. syst. ac geogr. Inst. bot. Tphilis. 10, 87 (1941) — Гроссгейм, Опред. 127 — Гончаров во Флоре СССР, XII, 418 (1946). — *A. karakuschensis* Grossh. et Gontsch. (sphalm.) в Бот. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, X, 35 (1947) [113].

Все растение коротко оттопыренно жестковато пушистое, серое, 5—10 (15) см выс. Корень мощный, деревянистый. Стебли укороченные. Прилистники сросшиеся, в свободной части ланцетные, заостренные, голые, по краю ресничатые. Листья 1.5—2.3 см дл., 8—10-парные; листочки эллиптические или обратнояйцевидные, 3.5—5 см дл., на вершине закругленные. Цветоножка длиннее листьев, 3—5 см дл. Кисти рыхловатые, яйцевидные, из 5—8 цветков. Прицветники яйцевидные, острые, 5—6 мм дл. Чашечка вздутая, яйцевидная, 15—18 мм дл.,

перепончатая, с пурпуровыми жилками, оттопыренно бело- и черно-пушистая; зубцы ее линейно-ланцетные, 3—5 мм дл. Венчик беловатый, позже краснеющий. ♃. **Ир.:** Арм. (Гнишик, Ауш), Нах. (Бузгов, 29 V 1939, собр. М. Д. Шевлякова). В среднем горном поясе. На известковых склонах. **Класс. мест.:** Бузгов. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 349).

● 3033 (103). **A. daghestanicus** Grossh. Типы растит. северной части Нагорного Дагестана, 64 (1925) — Гроссгейм, II, 301 — Гроссгейм, Опред. 127.

Все растение густо бело-пушистое, почти бесстебельное. Листья из 15—25 пар овально обратнояйцевидных, снизу сильнее опушенных листочков, 5—6 мм дл. Прилистники волосистые, до середины к черешку приросшие, ланцетные, острые. Кисти овальные, 5—15-цветковые, на ножках короче листьев. Венчик пурпуровый. Чашечка при плодах сильно вздутая, 20 мм дл., бледная, сетчато-нервная, густо волосистая. Зубцы ее в 3 раза короче трубочки. Боб односемянный. ♃. **Кавк.:** Даг. (Ботлих). В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип:** дагестанский. (Карта 349).

3034 (104). **A. mesites** Boiss. et Buhse, Aufz. 66 (1830) — Гроссгейм, Опред. 127. — *A. halicacabus* β *canescens* C. Koch — Ldb. I, 643. — *A. macrophyllus* Somm. et Lev. в Тр. Бот. сада, XIII, 190 (1894). — *A. macrophyllus* — Гроссгейм, II, 301.

Голое бесстебельное растение сизого цвета, 15—30 см выс. Листья из 15—20 пар узко ланцетных, к обеим сторонам суженных, острых жестких листочков, около 10—15 мм дл., 4—6 мм шир. Прилистники ланцетные, жилковатые, ресничатые. Кисть рыхлая, короче листьев или равна им. Чашечка розовая, сетчато жилковатая, около 10—11 мм дл., при плодах сильно разрастающаяся, почти шаровидная, около 20 мм в диаметре. Флаг вдвое длиннее чашечки. Боб яйцевидный, прижато пушистый, при основании округленный, на коротенькой ножке. ♃. **Ир.:** Нах. В среднем горном поясе. На сухих каменистых и травянистых местах. **Класс. мест.:** Ариндж в Шахбузском р-не (у Бузе — Амендчеа) и Нахичеван-чай. **Геогр. тип:** не установлен. (Карта 349).

○ 3035 (105). **A. kaghysmani** Gontsch. в Бот. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, IX, 3, 100 (1941) — Гроссгейм, Опред. 127. — *A. halicacabus* (non Lam.) — Липский, 283 — Гроссгейм, II, 301.

Почти голое бесстебельное сизое растение, 10—15 см выс. Листья из 15—20 пар обратноланцетных или обратнояйцевидно-ланцетных, иногда наверху выемчатых листочков, около 8—10 мм дл., 4—8 мм шир. Прилистники ланцетные, ресничатые. Кисть рыхлая, короче листьев, реже равная им. Чашечка розовая, 10—11 мм дл., при плодах шаровидная, но не сильно увеличенная, 11—12 мм в диаметре. Флаг вдвое длиннее чашечки. Боб яйцевидный, прижато пушистый. ♃. **Ир.:** Арм. (Джирвеш, Шорбулаг, Эранос). В нижнем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.:** Паслы × Кетав в б. Кагызманском р-не. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 351).

Подрод **Alopecias** Bge.

3036 (106). **A. ponticus** Pall. Astr. 14, t. II (1800) — Boiss. II, 408 — Шмальгаузен, I, 275 — Гроссгейм, II, 303 — Гроссгейм, Опред. 128.

Стебли прямые, 70—100 см выс., вместе с черешками пушистые. Листья из 15—20 пар продолговатых, сверху голых листочков. Прилистники ланцетные, длинно заостренные. Соцветие на коротенькой ножке, густое, яйцевидное, около 4 см дл. Чашечка мягко коротко пушистая; зубцы ее в 3 раза короче трубочки. Венчик желтый, 20 мм дл.; флаг немного длиннее крыльев. Боб яйцевидный, сжатый, рассеянно пушистый, поперечнополосатый. ♃. **Понт.:** З. Пр. На залежи. На сухих травянистых склонах. **Геогр. тип:** понтический. (Карта 350).

3037 (107). **A. maximus** Willd. L. Sp. pl. III, II, 1258 (1800) — Boiss. II, 408 (1800) — Гроссгейм, Опред. 128. — *A. alopecuroides* (non L.) — Ldb. I, 633 p. p.

Зеленое, до 1 м выс. Стебли прямые, как и черешки листьев, курчаво пушистые. Листья из 20 пар продолговатых или продолговато ланцетных, острых или с остроконечием, сверху голых, снизу рассеянно пушистых листочков. Кисти пазушные, сидячие, густые, яйцевидные, 4—5 см дл. Чашечка мягко густо пушистая. Зубцы ее почти равны трубочке. Венчик желтый, около 20 мм дл.; флаг длиннее крыльев. Боб яйцевидный, густо пушистый. ♃. **Пер.:** Караб. **Мал.:** **Дж. Ир.:** Арм. Диаб. (Дыман). До среднего горного пояса. На сухих травянистых и каменистых местах. **Геогр. тип:** малоазийско-кавказский. (Карта 350).

V. *oblongiceps* I. Manden. — Гроссгейм, Опред. 128 [= *A. dipsaceus* (non Bge.) — Липский, Тр. Бот. сада, XIII, II, 289 (1894) — Липский, 283 — Гроссгейм, II, 303]. — Соцветие продолговатое, 5—8 см дл. — На Большом Кавказе вместе с обычной формой. (Карта 351).

3038 (108). **A. trichocalyx** Trautv. в Тр. Бот. сада, IV, 362 (1876) — Гроссгейм, Опред. 128. — *A. dzhawakheticus* E. Bordz. в Сб. раб. пам. акад. А. В. Фомина, 58 (1938).

Стебли прижато пушистые, высокие, ветвистые. Прилистники ланцетные, длинно заостренные. Листья из 20 пар продолговатых или продолговато ланцетных, острых, голых или по краю ресничатых листочков. Кисти продолговатые, 6—12 см дл., немного рыхлые, многоцветковые, на коротких ножках. Чашечка трубчато-колокольчатая, покрыта отстоящими белыми, длиннее ее поперечника волосками; зубцы ее шиловидные, равные трубочке. Венчик бледножелтый, около 20 мм дл. Боб голый, широко эллиптический, тупой. ♃. **Пер.:** Сомх. (Абастумани, Рустави × Ахалцихе, Ахалцихе, Ацхур). В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Класс. мест.:** Ахалцихе и Ацхур. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 352).

○ 3039 (109). **A. megalotropis** C. A. M. in herb. Acad. Petrop. — Bge. Astr. 99 (1868) — Boiss. II, 415 — Гроссгейм, II, 304 — Гроссгейм, Опред. 128. — *A. narbonensis* (non Gouan) — Ldb. I, 634.

Высокое, зеленое, густо и оттопыренно пушистое растение. Прилистники широко яйцевидные, заостренные. Листья из 15—17 пар продолговатых, очень острых, снизу мягко пушистых листочков. Кисти сидячие, густые, шаровидные, многочисленные, около 5 см в диаметре, отдаленные друг от друга такой же длины междоузлиями. Чашечка длинно и густо желтовато-пушистая; зубцы ее длиннее трубочки. Венчик желтый, около 25 мм дл. ♃. **Ир.:** Диаб. (Зуванд). В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.:** вышеуказанное. **Геогр. тип.:** североиранский. (Карта 352).

3040 (110). **A. finitimus** Bge. Astr. II, 102 (1869) — Гроссгейм, Опред. 128. — *A. macrocephalus* (non Willd.) Ldb. I, 635 p. p. — Boiss. II, 415 p. p. — Липский, 283 — Гроссгейм, II, 304 p. p. — *A. schahrudensis* (non Bge.) — Гроссгейм, II, 304 [114].

Высокое ветвистое растение. Прилистники широко треугольные, острые. Листья из 12—15 пар продолговато ланцетных, обычно узких и заостренных, голых, по краю иногда ресничатых листочков. Кисти на ножках, весьма густые, (3.5) 4—5 (5.5) см в диаметре. Чашечка пушистая, колокольчатая; зубцы ее шиловидные, равные трубочке. Венчик яркожелтый, около 25 мм дл., после цветения красновато-оранжевый; флаг на вершине без выемки, округло овальный, длиннее лодочки и крыльев; лодочка внизу образует прямой угол; столбик голый. Боб обратнояйцевидно-грушевидный, на спинке с неясной бороздкой. ♃. **Кавк.:** Касп. Кабр. **Пер.:** Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. До верхнего горного пояса. На сухих травянистых и каменистых склонах. **Класс. мест.:** Шахбулаг. **Геогр. тип:** иранский. (Карта 352).

○ 3041 (111). **A. sphaerocephalus** Stev. in Bull. Soc. Nat. Moscou, III, 143 (1856) — Ldb. I, 635 p. p. — Гроссгейм, Опред. 178. — *A. finitimus* (non Bge.) — Гроссгейм, II, 304 p. p.

Выс. до 1 м. Прилистники широко треугольные, острые. Листья из 12—15 (20) пар ланцетных или широко ланцетных, туповатых, голых, по краям иногда ресничатых листочков. Кисти густые, 3—3.5 см в диаметре. Чашечка пушистая, колокольчатая; зубцы ее шиловидные, равные трубочке. Венчик соломенно-желтый, около 25 мм дл., после цветения не темнеющий. Остальное, как у *A. finitimus*. ♃. **Кавк.:** Карт. **Пер.:** Сомх. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих склонах. **Класс. мест.:** Дзегви. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 353).

3042 (112). **A. oloricus** I. Manden. в Бот. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, X, 98 (1947). — *A. macrocephalus* (non Willd.) — Гроссгейм, II, 304 ex p. quoad pl. ex Olty.

Выс. до 1 м. Прилистники узко ланцетные, острые. Листья из 12—15 широко ланцетных, туповатых, голых листочков. Кисти густые, 4—5 мм в диаметре. Чашечка пушистая, колокольчатая; зубцы ее шиловидные, вдвое короче трубочки. Венчик яркожелтый, около 25 мм дл., после цветения темнеющий. Столбик при основании пушистый. ♃. **Мал.:** (Ольт.), (Артв.). В среднем поясе. На сухих склонах. **Класс. мест.:** Олор. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 353).

Может быть найдено в пределах Закавказья.

○ 3043 (113). **A. Regelii** Trautv. в Тр. Бот. сада, II, 472, 522 (1873) — Гроссгейм, II, 302 — Гроссгейм, Опред. 128.

Стебли высокие, крепкие. Прилистники линейно-шиловидные. Листья из 10—12 продолговатых, к обоим концам суженных и мягко прижато шелковистых листочков. Кисти густые, головчатые, около 4 см в диаметре, на длинных крепких ножках. При цветках кроме линейных острых перепончатых, снаружи шелковисто пушистых прицветников находятся еще 2 линейно-шиловидных, прижатых к чашечке и превышающих ее трубочку прицветничка. Чашечка кубарчатая, густо прижато волосистая; зубцы ее линейно-шиловидные, вдвое короче трубочки. Венчик около 20 мм дл., яркожелтый; флаг овальный. Боб густо шерстисто волосистый. ♃. **Ир.:** Нах. (Аравса, Бист, Билав, Парага × Тиви). **Класс. мест.:** Билав. **Геогр. тип.:** атропатанский. (Карта 354).

Секция EREMOPHYSA Bge.

3044 (114). **A. Lehmannianus** Bge. Pl. Lehman. 270, t. 15 (1848) — Boiss. II, 420 — Гроссгейм, II, 302 — Гроссгейм, Опред. 128.

Стебли толстые, прямые. Прилистники травянистые, продолговатые, заостренные. Листья крупные, из 6—8 пар округлых, почти почковидных листочков, 25—28 мм шир., сверху голые, снизу серо оттопыренно пушистые. Пучки пазушных цветков образуют длинное цилиндрическое соцветие. Чашечка около 15 мм дл., густо прижато пушистая, зубцы ее ланцетные, вдвое короче трубочки. Венчик 18—20 мм дл., бледно-желтый; флаг яйцевидно округленный, наверху с выемкой. Боб на ножке, продолговато треугольный, остроконечный, на брюшной стороне с килем, на спинке с бороздкой. ♃. **Тур.:** В. Пр. **Кавк.:** Касп. (Кумторкали). На сыпучих песках. **Геогр. тип:** туранский псаммофильный. (Табл. XXXV, 1; карта 354).

Секция GRAMMOCALYX Bge.

3045 (115). **A. grammocalyx** Boiss. et Hohen. Diagn. sér. I, 9, 52 (1849) — Boiss. II, 421 — Гроссгейм, Опред. 127.

Все растение прижато шелковисто пушистое, серое. Корневище тонкое, ползучее, разветвленное, несущее приподнимающиеся стебли 5—10 см выс. Прицветники коротко треугольные, нижние при основании сросшиеся. Листья 10—12-парные; листочки яйцевидно-эллиптические, тупые или слабо выемчатые. Цветки в густой 12—20-цветковой яйцевидной кисти. Прицветники ланцетные, черные, вдвое короче чашечной трубки. Чашечка во время цветения трубчатая, с шиловидными черными зубцами, немного короче трубочки, при плодах сильно вздутая. Венчик яркофиолетовый; флаг продолговато ромбический, к обоим концам оттянутый. Боб продолговатый, сжатый, пушистый. ♃. **Ир.:** Нах. (Азнабюрт × Бузгов). В среднем горном поясе. На известковых склонах. **Геогр. тип:** североиранский. (Табл. XXXII, 2; карта 354).

3046 (116). **A. sphaerocalyx** Ldb. Fl. Ross. I, 647 (1842) — Boiss. II, 422 — Гончаров во Флоре СССР, XII, 425 (1946).

Стебли 5—10 (15) см дл. Все растение густо прижато шелковисто опушенное. Листья из 9—11 пар эллиптических или обратнояйцевидных, тупых, на вершине иногда с выемкой, листочков. Кистеножки обычно длиннее листьев. Кисти шаровидные, из 2—6 цветков. Чашечка трубчатая, позже сильно вздутая, шаровидно-яйцевидная, до 15 мм дл., пурпурно-сетчатая; зубцы ее шиловидные, черно-волосистые, в 2—2½ раза короче трубочки. Венчик пурпурно-фиолетовый, мало превышающий чашечку. Боб заключен в чашечку, продолговатый, сжатый, оттопыренно длинно пушистый. ♃. **Ир.:** (Арарат). В субальпийском и альпийском поясах. На каменистых местах. **Класс. мест.:** Арарат. **Геогр. тип:** не установлен. (Карта 354).

По сведениям „Флоры СССР", найден в Закавказье.

3047 (117). **A. gezeldarensis** Grossh. in Beih. z. Bot. Centralbl. XLIV, Abt. II, 219 (1927) — Гроссгейм, II, 302 — Гроссгейм, Опред. 128.

Стебли 2—10 см дл. Все растение довольно густо прижато, но не шелковисто пушистое, серо-зеленое или серое. Листья из 8—14 пар продолговатых или продолговато линейных, обычно островатых, реже туповатых листочков, 4—6 мм дл. Кисти равны листьям или короче их,

овальные, густые, 3—8-цветковые. Чашечка во время цветения трубчатая, покрыта преимущественно белыми волосками с примесью черных, при плодах сильно вздутая, шаровидно-яйцевидная, сетчато-жилковатая; зубцы ее в $3^1/_2$—$4^1/_2$ раза короче трубочки, черные. Венчик бледно-голубой. Флаг на вершине неглубоко выемчатый. ♃. **Ир.:** Арм. Нах. В альпийском поясе. На осыпях и каменистых местах. **Класс. мест.:** Гезельдара. **Геогр. тип:** североиранский. (Табл. XXXII, 4; карта 355).

Подрод **Cercidothrix** Bge.

Чашечка колокольчатая или трубчатая, при плодах не вздутая. Лепестки чаще свободные или лишь при основании сросшиеся с тычиночной трубочкой. Боб разной формы, чаше 2-гнездный. Травы, полукустарники или кустарники, иногда с колючими черешками.

Секция EUODMUS Bge.

3048 (118). **A. falcatus** Lam. Encycl. méth. I, 310 (1783) — Ldb. I, 619 — Шмальгаузен, I, 277 — Гроссгейм, II, 324 — Гроссгейм, Опред. 137. — *A. virescens* Ait. — M. B. III, 490.

Все растение до 1 м выс., зеленое, рассеянно волосистое, слабо ветвистое. Прилистники ланцетные, острые, свободные. Листья из 15—20 пар эллиптически продолговатых листочков. Кисти рыхлые, после цветения сильно удлиненные, на ножках, равных кроющему листу. Прицветники беловатые, равные трубочке. Чашечка колокольчатая, с черными волосками; зубцы ее треугольные, короче трубочки. Цветки поникшие, зеленовато-желтые, 10—12 мм дл. Боб повислый, линейный, дугообразно изогнутый, постепенно к вершине утонченный, 20—25 мм дл., голый. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. От нижнего до верхнего горного пояса. В кустарниках, по опушкам, на лугах. **Геогр. тип.:** не установлен. (Карта 356).

3049 (119). **A. odoratus** Lam. Encycl. méth. I, 311 (1783) — Ldb. I, 605 — Boiss. II, 423 — Гроссгейм, II, 324 — Гроссгейм, Опред. 137 [115].

Стебли слабые, лежачие и на концах приподнимающиеся. Все растение зеленое, пушистое. Прилистники сросшиеся, ланцетные, по краям пушистые. Кистеножки равны листьям или длиннее их. Кисти яйцевидно продолговатые, густые, после цветения сильно удлиненные. Цветки повислые, 9—12 мм дл., зеленовато-желтые, сильно душистые. Чашечка коротко трубчато-колокольчатая, с черными и белыми волосками. Зубцы ее в 4 раза короче трубочки. Бобы повислые, продолговатые, 12—15 мм дл., голые, тупые, но с остроконечием. ♃. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. (по верхней лесной границе). От нижнего до среднего горного пояса. По берегам ручьев, канав и на влажных местах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 357).

3050 (120). **A. asper** Jacq. Icon. rar. I, t. 33 (1811—1816) — Ldb. I, 619 — Boiss. II, 424 — Шмальгаузен, I, 277 — Гроссгейм, II, 324 — Гроссгейм, Опред. 137.

Табл. XXXV.

1. *Astragalus Lehmannianus* Bge. (Кумторкали). — 2. *Astragalus lagurus* Willd. (Севан, Джил). — 3. *Astragalus karakugensis* Bge. (Кумторкали).

3

2

Стебли прямые, до 50—60 см выс. Все растение прижато пушистое. Прилистники ланцетные, свободные. Листья из 12—15 пар продолговато линейных или линейных, острых листочков. Кисти удлиненные, рыхлые, на ножке, превышающие кроющий лист. Прицветники ланцетно-шиловидные. Чашечка трубчато-колокольчатая, перепончатая, с белыми и немногими черными волосками; зубцы ее шиловидные, короче трубочки. Цветки прямостоячие, около 18 мм дл. Боб стоячий, линейный, слегка изогнутый, косо заостренный, пушистый, около 25 мм дл., около 5 мм шир. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. До нижнего горного пояса. На степях и сухих склонах. **Геогр. тип:** понтический. (Карта 357).

Секция CRACCINA Bge.

3051 (121). **A. austriacus** L. Sp. pl. 1070 (1753) — Ldb. I, 616 — Boiss. II, 424 — Гроссгейм, II, 323 — Гроссгейм, Опред. 137.

Многостебельное, зеленое, рассеянно волосистое растение, 10—40 см выс. Прилистники яйцевидные, острые, нижние сросшиеся, верхние свободные. Листья из 6—10 пар эллиптически-линейных, с выемкой на вершине листочков. Кистеножки длиннее листьев. Кисти рыхлые. Прицветники яйцевидные, короче цветоножек. Чашечка коротко колокольчатая; зубцы ее треугольно-яйцевидные, втрое короче трубочки. Венчик пурпуровый или розовый, втрое длиннее чашечки, около 6 мм дл. Боб линейный, оттопыренный, сжатый, острый, не изогнутый, пушистый, около 15 мм дл., в 4 раза длиннее чашечки. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. (на западе). **Кавк.:** Куб. Тер. Касп. (на севере). До среднего горного пояса. На степях, известковых склонах и т. п. **Геогр. тип:** средиземноморско-понтический. (Карта 358).

Секция ORNITHOPODIUM Bge.

3052 (122). **A. ornithopodioides** Lam. Encycl. méth. I, 312 (1783) — Boiss. II, 425 — Гроссгейм, Опред. 138. — *A. nigristriatus* C. Koch — Ldb. I, 620.

Стебли из деревянистого основания многочисленные, лежачие и приподнимающиеся, серо-мелко-пушистые. Прилистники маленькие, треугольные. Листья из (7) 10—15 пар мелких, обратнояйцевидных, продолговатых, тупых, сближенных, серо-пушистых листочков. Кистеножки равны листьям или длиннее их. Во время цветения кисть густая, головчатая, позже более рыхлая. Прицветники ланцетные, равные цветоножкам. Чашечка коротко трубчато-колокольчатая, прижато черно-пушистая; зубцы ее из расширенного основания шиловидные, немного короче трубочки. Венчик пурпуровый, 10—12 мм дл., втрое длиннее чашечки. Зрелый боб между семенами с перетяжками, четковидный, повислый, кольцеобразно изогнутый, во много раз длиннее чашечки, развернутый, 20—25 мм дл. ♃. **Ир.:** Арм. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих бесплодных каменистых местах. **Геогр. тип:** армяно-североиранский. (Карта 358).

3053 (123). **A. multijugus** (Trautv.) Grossh. Фл. Кавк. II, 325 (1930) — Гроссгейм, Опред. 138. — *A. Stevenianum* v. *multijugus* Trautv. в Тр. Бот. сада, I, 17 (1869).

Стебли из деревянистого основания приподнимающиеся, мелко бело-пушистые, 15—25 см дл. Прилистники маленькие, треугольные. Листья из 10—15 пар маленьких линейно-ланцетных или линейных листочков

около 10 мм дл. Кистеножки длиннее листьев. Кисти густые, позже более рыхлые. Прицветники яйцевидно-треугольные, маленькие. Чашечка трубчато-колокольчатая, бело и черно прижато пушистая; зубцы ее треугольные, в несколько раз короче трубочки. Венчик пурпуровый, 11—17, наичаще 15—16 мм дл. Боб бело-волосистый, дугообразно изогнутый, с перетяжками, развернутый, 30—45 мм дл., в зрелости на отогнутых вниз цветоножках. Прижато серо-пушистое или зеленое. ♃. **Ир.:** Диаб. **Гирк.:** Тал. (по верхним границам леса). На сухих глинистых и щебнистых склонах. **Класс. мест.:** Зуванд. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 359).

○ 3054 (124). **A. glochideus** Boriss. в Бот. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, X, 46 (1947) — Гроссгейм, Опред. 137 — Борисова во Флоре СССР, XII, 471 (1947).

Многостебельное, стебли толстые, ветвистые, прямые, 60—70 см выс., слабо опушенные. Прилистники маленькие, треугольные. Листья слабо опушенные, зеленые; листочки в числе 7—11 пар, продолговато линейные. Кистеножки длиннее листьев. Кисти густые, многоцветковые, при плодах рыхлые. Прицветники короткие, треугольные. Чашечка трубчато-колокольчатая, однобоко расщепленная, слабо пушистая; зубцы ее очень короткие, в 10—12 раз короче трубочки. Венчик пурпуровый, вдвое длиннее чашечки. Бобы висячие, сильно изогнутые, без перетяжки, тонкие, около 40 мм дл., преимущественно черно-густо-волосистые. ♃. **Ир.:** Диаб. (Гелядара). **Гирк.:** Тал. (Тангован). В среднем горном поясе. На каменистых местах. **Класс. мест.:** Гелядара. **Геогр. тип:** гирканский. (Карта 359).

○ 3055 (125). **A. Stevenianus** DC. Prodr. II, 285 (1825) — Гроссгейм, Опред. 138. — *A. achtalensis* Conr. et Freyn — Липский, 284 — Гроссгейм, II, 325. — *A. Conrathi* Freyn — Липский, 284 — Гроссгейм, II, 325.

Стебли крепкие, лежачие или приподнимающиеся. Прилистники маленькие, треугольные. Листья из (2) 5—7 (12) пар продолговато линейных или линейных листочков, 15—30 мм дл. Кистеножки длиннее листьев. Кисти густые, позже более рыхлые. Прицветники яйцевидно-треугольные, маленькие. Чашечка трубчато-колокольчатая, прижато бело- и черно-пушистая; зубцы ее шиловидные, 1—2 мм дл., в 3—4 раза короче трубочки. Венчик яркопурпурово-фиолетовый, 18—20 мм дл. Боб на плодоножке, дугообразно изогнутый, на разрезе круглый, без перетяжек, прижато пушистый, 30—60 мм дл. ♃. **Тур.:** В. Зак. Шек. **Кавк.:** Касп. Кабр. Карт. **Пер.:** Сомх. Караб. До среднего горного пояса. На каменистых и глинистых склонах, на обнажениях. **Класс. мест.:** Грузия. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 359).

3056 (126). **A. Kochianus** D. Sosn. в Изв. АН Арм. ССР, III 2, 56 (1945) — Гроссгейм, Опред. 137. — *A. dahuricus* (non DC.) C. Koch, Linnaea, XV, 739. — *A. Stevenianus* (non DC.) auct. cauc. — *A. applicatus* Boriss. в Бот. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, X, 47 (1947).

Прилистники маленькие, треугольные. Листья из (3) 5—7 (10) пар продолговато линейных или линейных листочков, 15—30 мм дл. Кистеножки длиннее листьев. Чашечка трубчато-колокольчатая, прижато бело- и черно-пушистая; зубцы ее шиловидные, (2) 3—5 мм дл., вдвое короче трубочки. Венчик яркопурпурово-фиолетовый, 18—22 мм дл. Боб дугообразно изогнутый, без перетяжки, прижато пушистый,

30—60 мм дл. ♃. **Пер.:** Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. До среднего горного пояса. На сухих склонах. **Геогр. тип:** не установлен. (Карта 360).

3057 (127). **A. jodostachys** Boiss. et Buhse, Aufz. 60 (1860) — Boiss. II, 427.

Прижато волосистое, с белыми ветвистыми грубыми прямыми стеблями 30—40 см выс. Прилистники треугольные, сросшиеся. Листья 7—12-парные; листочки продолговато линейные, тупые. Кисти вдвое длиннее листьев, при плодах еще длиннее. Прицветники ланцетные, длиннее цветоножек. Чашечка трубчато-колокольчатая, прижато черно- и бело-волосистая; зубцы ее втрое короче трубочки. Венчик ярко-фиолетовый, 22—23 мм дл., втрое длиннее чашечки; флаг на вершине тупой, но с остроконечием. Боб изогнутый, линейно-цилиндрический, преимущественно черно-волосистый. ♃. (**Ир.:** гора Сахенд в Иране. Указывался также по Араксу). В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 360).

3058 (128). **A. ispirensis** Boiss. Diagn. sér. II, 2, 25 (1856). — *A. multijugus* (non Trautv.) — Гроссгейм, II, 325 p. p.

Стебли многочисленные, 25—40 см выс. Прилистники маленькие, треугольные. Листья из 5—7 (10) пар продолговатых или линейно-эллиптических листочков, 10—15 мм дл. Кистеножки длиннее листьев. Чашечка трубчато-колокольчатая, прижато бело- и черно-пушистая; зубцы ее шиловидные, в $2^1/_2$ раза короче трубочки. Венчик яркопурпурово-фиолетовый, около 25 мм дл. Боб дугообразно изогнутый, почти голый. ♃. V—VII. **Мал.:** (Артв.), (Ольт.), (Каг.). В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 361).

Может быть найдено в Закавказье.

○ 3059 (129). **A. Schelkovnikovii** Grossh. in Beih. z. Bot. Centralbl. XLIV, Abt. II, 220 (1927) — Гроссгейм, II, 323 — Гроссгейм, Опред. 137.

Стебли ветвистые, 10—30 см выс. Прилистники треугольные, сросшиеся только при основании. Листья из 4—6 пар узко линейных листочков. Кистеножки длиннее или равны листу; кисти рыхлые, из 4—5 цветков. Прицветники маленькие, продолговатые. Чашечка трубчатая, черно- и бело-пушистая, около 8 мм дл.; зубцы ее шиловидные, в 3—4 раза короче трубочки. Венчик пурпуровый, 15—16 мм дл. Бобы цилиндрические, повислые, дугообразно изогнутые, 2.5—3 см дл., прижато бело-волосистые, с перетяжками между семенами. ♃. **Ир.:** Нах. (Кузнут, Кизил-ванк × Неграм, Неграм, Неграм × Дарошам, Дарошам × Джульфа, Джульфа, Джульфа × Джемалэддин, Даррыдаг, Аза). В нижнем горном поясе. На сухих склонах с рыхлой и песчанистой поверхностью. **Класс. мест.:** Джульфа. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 361).

Секция ONOBRYCHIUM Bge.

● 3060 (130). **A. interpositus** Boriss. в Бот. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, X, 49 (1947) — Гроссгейм, Опред. 138. — *A. aduncus* M. B. II, 195 (non Willd.). — *A. Bungeanus* Boiss. II, 436 p. p. — Гроссгейм, II, 331 p. p. — *A. cephalotes* v. *Bungeanus* — Шмальгаузен, I, 280 p. p.

Стебли прямые или приподнимающиеся, 20—40 см выс., ветвистые, вместе с листьями зеленые или серовато-зеленые. Листочки в числе 8—12 пар, яйцевидные или продолговатые, 2—7 мм дл., 2—3 мм шир.

Кисти густые, при плодах мало рыхлеющие. Прицветники маленькие. Зубцы чашечки короче трубочки. Венчик около 16 (до 20) мм дл., беловато- или бледносиреневый, в сухом виде часто бледножелтый; флаг в верхней части не суженный, широко продолговатый или яйцевидный. Боб яйцевидный, прижато волосистый. ♃. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. От нижнего до верхнего горного пояса. На сухих склонах, травянистых местах. **Класс. мест.:** морены ледника Безенги. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 362).

● 3061 (131). **A. Ketzkhovelii** Charadze в Тр. Тбил. бот. инст. XI, 191 (1947) — Сосновский и Манденова во Флоре Грузии, V, 198 (1949) — Гроссгейм, Опред. 139.

Серовато-зеленое, покрытое оттопыренными волосками растение. Стебли от основания ветвистые, внизу деревянистые, лежачие или приподнимающиеся, 30—40 см выс., опушенные белыми и черными волосками. Прилистники мелкие, треугольно-ланцетные, сросшиеся, островатые, волосистые. Листья с 9—12 парами продолговатых, продолговато яйцевидных, у основания закругленных, на вершине туповатых листочков. Соцветия густые, головчатые, позднее удлиняющиеся, превышающие листья в 2—3 раза. Прицветники узко линейные, волосистые. Цветки фиолетовые, почти сидячие. Чашечка до 7 мм дл., трубчато-ворончатая, с нитевидными зубцами, в 3—4 раза более короткими, чем трубка, бело- и черно-волосистая. Флаг до 18 мм дл., продолговатый, с клиновидным отгибом и выемкой на вершине. Боб сплюснутый, горизонтально отклоненный или несколько свисающий, продолговато обратнояйцевидный, превышающий чашечку, со спинки бороздчатый, с брюшной стороны килеватый, с длинным и тонким изогнутым носиком, черно-седоватый от густого опушения. ♃. **Кавк.:** Даг. **Класс. мест.:** ущ. Джоох-ор, близ аула Камемох. **Геогр. тип:** восточнокавказский.

3062 (132). **A. fumosus** Boriss. в Бот. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, X, 50 (1947) — Борисова во Флоре СССР, XII, 494 (1947).

Стебли приподнимающиеся, реже прямые, 20—35 см дл., ветвистые. Листочки в числе (8) 12—15 пар, продолговато эллиптические, 2—7 мм дл., 0.5—2 мм шир. Кисти яйцевидные, густые, при плодах мало удлиняющиеся и рыхлеющие. Прицветники маленькие. Венчик 9—13 мм дл., яркофиолетовый, в сухом виде темносиний; флаг в верхней части суженный, яйцевидно-ромбический. ♃. **Мал.:** (Артв. — Ардануч, Орджох). В среднем горном поясе. На каменистых местах. **Класс. мест.:** Орджох (по Чороху). **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 362).

Может быть найдено в Закавказье.

● 3063 (133). **A. klukhoricus** D. Sosn. в Тр. Тбил. бот. инст. XII, 237 (1948) — Сосновский и Манденова во Флоре Грузии, V, 199 (1949).

Прижато серовато-седоватое растение. Корневище многоглавое. Стебли многочисленные, стелющиеся, 8—20 см дл., выше середины ветвистые. Прилистники слегка сросшиеся, островатые, волосистые. Листья 15—17 мм дл., с 9—12 парами листочков. Листочки продолговато линейные, 5—7 мм дл., до 3—4 мм шир., сложенные по жилке, сближенные между собой, тупые, цельнокрайние, с клиновидным основанием. Соцветия головчато-кистевидные. Чашечка колокольчатая, 4 мм дл., 3 мм шир., бело-волосистая, с примесью черных волосков; зубцы ее шиловидные, значительно короче трубочки. Венчик бело-

ватый или желтоватый. Флаг коротко яйцевидный, со срезанной верхушкой и слегка выемчатый, 13 мм дл. Боб с коротким изогнутым остроконечием, густо бело-волосистый, с примесью мелких черных волосков. **Кавк.:** Куб. (Клухорский р-н). На скалах. **Класс. мест.:** Маднис-хеви. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 363).

● 3064 (134). **A. onobrychioides** M. B. Tabl. d. prov. Casp. 177 (1798) — Гроссгейм, Опред. 138. — *A. cephalotes* Pall. Astr. 29, I, 24 (1800) — Boiss. II, 430 p. p. — Гроссгейм, II, 327 [116].

Стебли прямые, 20—30 см выс., серовато-пушистые. Листья из 8—16 пар продолговато овальных прижато, почти серебристо-пушистых листочков. Чашечка густо оттопыренно пушистая; зубцы ее длинные, почти равные трубочке, оттопыренно густо волосистые. Венчик фиолетовый. Плод 9—12 мм дл., яйцевидно-ланцетный, оттопыренно мохнато пушистый. ♃. **Кавк.:** Касп. (Гимры ✕ Евгеньевское, Курт-булак). В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Класс. мест.:** Курт-булак. **Геогр. тип:** дагестанский. (Карта 363).

○ 3065 (135). **A. perrarus** Boriss. в Бот. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, X, 48 (1947) — Гроссгейм, Опред. 138. — *A. cancellatus* (non Bge.) — Гроссгейм, II, 327 p. p.

Стебли ветвистые, из одного корневища, многочисленные, 30—40 (50) см выс., вместе с листьями тонко, почти серебристо-пушистые. Прилистники маленькие, треугольные. Листья из 7—9 пар продолговато овальных, у верхушки листьев более узких, наверху закругленных листочков, 7—10 мм дл., (2) 3 мм шир. Кисти густые, после цветения не вытягивающиеся. Прицветники шиловидные, равные трубочке. Чашечка вместе с зубцами густо оттопыренно бело-мохнато-щетинистая, зубцы шиловидные, почти равные трубочке. Венчик (15) 18—21 мм дл., ярко светлофиолетовый. Боб с носиком около 10 (12) мм дл., яйцевидный, густо полуприжато бело-пушистый; носик косой, немного короче боба. ♃. **Ир.:** Арм. Нах. В нижнем горном поясе. На каменистых местах. **Класс. мест.:** Ереван. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 363).

○ 3066 (136). **A. adsharicus** M. Pop. in Not. Syst. ac geogr. Inst. Bot. Tphilis. 10, 17 (1941) — Гроссгейм, Опред. 138.

С сильным корневищем, многостебельное. Стебли слабые, почти лежачие, ветвистые, простертые. Все растение сероватое, оттопыренно полуприжато волосистое. Листья короткие, 3—5 см дл., 7—10-парные. Листочки узко линейные, 5—6 мм дл. Кисти на недлинных цветоножках, более или менее густые, 6—15-цветковые. Чашечка оттопыренно слабо бело-волосистая; зубцы ее шиловидные, вдвое короче трубочки. Венчик белый, 15—18 мм дл. Боб прямой, 10—13 мм дл., оттопыренно, но не густо бело-пушистый, с тонким, почти прямым носиком. ♃. **Колх.:** Адж. (Кеда). В нижнем горном поясе. На каменистых склонах. **Класс. мест.:** указанное выше. **Геогр. тип:** лазистанский. (Карта 364).

3067 (137). **A. cancellatus** Bge. Astr. I, 178 (1868) — Гроссгейм, Опред. 139. — *A. darryensis* Grossh. — Гроссгейм, II, 330.

Стебли многочисленные, обычно прямые, реже простертые, ветвистые, 25—40 см выс. Опушение более густое, серое. Прилистники до трети сросшиеся, треугольные, черно-волосистые. Листья из 8—16 пар продолговато линейных листочков. Кистеножки обычно равны листьям или не более чем в $1^1/_2$ раза их длиннее. Кисти густые, головчатые. Прицветники маленькие. Венчик фиолетовый, 16—18 мм дл., флаг на

вершине оттянутый, без выемки. Чашечка 8—10 мм дл., зубцы ее длиннее трубочки. Боб продолговато яйцевидный, 6—7 мм дл., со слегка загнутым книзу носиком в 2—3 мм дл., густо бело-волосистый. ♃. **Тур.:** В. Зак. (редко). **Пер.:** Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. До среднего горного пояса. На сухих травянистых склонах, в кустарниках. **Геогр. тип:** не установлен. (Карта 364).

○ 3068 (138). **A. pseudocancellatus** Grossh. in Beih. z. Bot. Centralbl. XLIV, Abt. II, 221 (1927) — Гроссгейм, II, 327 — Гроссгейм, Опред. 139.

Стебли многочисленные, чаще простертые, 5—25 см дл. Все растение прижато серо-пушистое. Прилистники до середины сросшиеся, из широко треугольного основания линейные, снаружи черно-волосистые, совнутри в свободной части темнозелено-красные. Листья из 8—10 пар маленьких, узко линейных, 4—5 мм дл. листочков, тонкие, обычно в 2—3 раза длиннее листа, но бывают и равными ему. Кисти густые, шаровидно овальные, при плодах не рыхлые. Чашечка 7—8 мм дл., оттопыренно бело-волосистая; зубцы ее равны трубочке. Венчик яркофиолетовый, 12 мм дл., флаг к вершине суженный, без выемки. Боб 4 мм дл., яйцевидно овальный, с длинным прямым носиком около 5 мм дл. ♃. **Пер.:** Караб. (Шихляр). **Ир.:** Нах. (Ордубад). В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.:** Ордубад. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 365).

● 3069 (139). **A. kadshorensis** Bge. Astr. I, 182 (1868) — Гроссгейм, Опред. 139. — *A. kadschorensis* Grossh. (sphalm.) — Гроссгейм, II, 327.

Стебли из деревянистого основания многочисленные, приподнимающиеся, до 25 см дл. Все растение серо-зеленое. Прилистники невысоко сросшиеся, треугольные, тупые. Листья из 8—16 пар продолговато линейных листочков. Кистеножки чаще длиннее листьев, реже равны им. Кисти густые, головчатые. Прицветники маленькие, шиловидные. Венчик яркий, пурпуровый, 18—22 мм дл., флаг на вершине с выемкой. Чашечка 8—10 мм дл.; зубцы ее равны трубочке. Боб яйцевидно продолговатый, 6—8 мм дл., оттопыренно бело- и черно-пушистый, с изогнутым носиком в 2—3 мм дл. ♃. **Кавк.:** Карт. **Пер.:** Сомх. Караб. В среднем горном поясе. На травянистых и щебнистых склонах. **Класс. мест.:** Каджори. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 365).

3070 (140). **A. canescens** Bge. Astr. I, 174 (1868) non DC. — Гроссгейм, Опред. 139 — Сосновский и Манденова во Флоре Грузии, V, 200 (1949).

Все растение прижато шелковисто-серебристое. Стебли короткие, простертые. Листочки в числе 8—10 пар, продолговато эллиптические. Кисти густые, при плодах рыхлые. Прицветники яйцевидно-треугольные, немного длиннее цветоножки. Зубцы чашечки в 4 раза короче трубочки, шиловидные. Венчик почти втрое длиннее чашечки; флаг на вершине с выемкой. Боб бело-волосистый. ♃. **Пер.:** Сомх. (Ахалцих). На сухих склонах. **Геогр. тип:** армянский горный. (Карта 366).

3071 (141). **A. conspicuus** Boriss. в Бот. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, X, 49 (1947) — Гроссгейм, Опред. 139. — *A. aduncus* — Гроссгейм, II, 329 (non Willd.).

Стебли обычно прямостоячие, реже немного растопыренные, 20—40 см выс. Все растение прижато серебристо-пушистое. Прилистники до середины сросшиеся, в свободной части треугольно-ланцетные.

Листочки в числе 4—6 пар, обратнояйцевидные или эллиптические. Кистеножки в 2 раза длиннее листьев. Кисти густые, при плодах рыхлые. Прицветники маленькие, 2—3 мм дл. Чашечка 5—6 мм дл., прижато бело-пушистая; зубцы ее равны трубочке. Венчик яркофиолетовый, 10—12 (до 15) мм дл. Флаг на вершине оттянутый, с тупой выемкой. Боб овально яйцевидный, 5—6 мм дл., с крючкообразно изогнутым носиком в 2—3 мм дл. ♃. **Ир.:** Арм. Нах. В нижнем, реже среднем южном поясе. На сухих каменистых и щебнистых склонах. **Геогр. тип:** не установлен. (Карта 366).

○ 3072 (142). **A. hajastanus** Grossh. in Beih. z. Bot. Centralbl., XLIV, Abt. II, 221 (1927) — Гроссгейм, II, 329 — Гроссгейм, Опред. 139.

Все растение, а в особенности чашечка, густо и мелко прижато пушистое, белое. Стебли прямые, из деревянистого основания многочисленные, неветвистые или с 1—2 ветвями наверху, 25—30 см выс. Прилистники узко ланцетные, белые. Листья 2—3.5 см дл., из 6—8 пар продолговато линейных листочков 4—7 мм дл. Кистеножки в 3—4 раза длиннее листьев. Кисти шаровидно овальные, очень густые, 10—15-цветковые. Прицветники равны трубочке, ланцетные, острые, 7—8 мм дл., белые. Чашечка 7—8 мм дл.; зубцы ее чуть длиннее трубочки, с незначительной примесью черных волосков. Венчик яркофиолетовый, 15 мм дл., в 2 раза длиннее чашечки; флаг на вершине оттянутый, остроконечный. Боб (молодой) густо прижато бело-опушенный, продолговато овальный. ♃. **Ир.:** Арм. (Ереван, Норк, Пашалу, Кешишкенд, Ортакенд, Аяр, Ауш). До среднего горного пояса. На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.:** Ереван. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 367).

● 3073 (143). **A. Bungeanus** Boiss. Fl. orient. II, 436 (1872) — Гроссгейм, II, 331 — Гроссгейм, Опред. 140. — *A. aduncus* M. B. (non Willd.) II, 195. — *A. onobrychis* γ *aduncus* — Ldb. I, 608 [117].

Зеленое или серо-зеленое. Стебли обычно приподнимающиеся, иногда прямостоячие. Листочки в числе 6—10 пар, линейно продолговатые, 4—10 мм дл., 1.5—2 мм шир., обычно островатые, реже туповатые. Кисть густая, при плодах рыхлая, более или менее удлиненная. Прицветники ланцетные, вдвое короче трубочки. Зубцы прижато пушистой чашечки вдвое короче трубочки. Венчик яркофиолетовый, вдвое длиннее чашечки, 15—16 мм дл.; флаг на вершине оттянутый, обычно без выемки. Боб бело-волосистый, яйцевидно-продолговатый, 7—9 мм дл., около 3 (3.5) мм шир., на вершине сразу сужен в крючкообразный, внизу отогнутый носик в 2—3 мм дл. ♃. **Тур.:** Апш. (Шувеляны). **Кавк.:** Касп. Кабр. Карт. **Пер.:** Сомх. Караб. **Мал.:** Дж. До среднего горного пояса. На сухих щебнистых и каменистых местах. **Класс. мест.:** Тбилиси („Iberia caucasica“). **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 367).

○ 3074 (144). **A. perembelicus** Grossh. в Изв. АН Аз. ССР, I, 1 (1945) — Гроссгейм, Опред. 140 — Борисова во Флоре СССР, XII, 489 (1946).

Прижато серовато-пушистое, стебли в нижней половине тонко беловойлочные. Стебли многочисленные, обычно прямые, 20—40 см выс. Листья 6—11-парные; листочки продолговато ланцетные или продолговато линейные, обычно туповатые. Кисти густые, при плодах удлиненные. Прицветники ланцетные, бело-волосистые, около 2 мм дл. Чашечка с зубцами 5—6 мм дл.; зубцы ее черно-волосистые, вдвое-втрое короче

трубочки. Венчик яркофиолетовый, 16—18 мм дл.; флаг к вершине мало суженный. Боб бело-волосистый, ланцетно продолговатый, 9—13 мм дл., 2—2.5 мм шир., вверху постепенно суженный в почти прямой носик 2—3 мм дл. ♃. **Кавк.:** Касп. (Шалбуз-даг, Гамбалу, Кущи, Гюляхкенд, Гюмур, Джалган, Алты-агач). **Ир.:** Диаб. (Зуванд). **Гирк.:** Тал. (Перембель). В среднем горном поясе. На каменистых склонах, в кустарниках. **Класс. мест.:** Перембель. **Геогр. тип:** гирканский. (Карта 368).

● 3075 (145). **A. captiosus** Boriss. в Бот. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, X, 48 (1947) — Борисова во Флоре СССР, XII, 491 (1946) — Гроссгейм, Опред. 140.

Зеленое или серо-зеленое. Стебли ветвистые, приподнимающиеся, тонкие. Листочки в числе 6—10 пар, продолговатые, 2—5 (7) мм дл., 1—2 мм шир., тупые. Кисть густая, при плодах мало удлиняющаяся и рыхлеющая. Прицветники шиловидные, 1—1.5 мм дл. Чашечка прижато пушистая, 3—4 (5) мм дл., с очень мелкими зубцами короче 1 мм. Венчик яркофиолетовый, вдвое длиннее чашечки. Боб бело-волосистый, продолговатый, около 10 мм дл., на вершине с коротким носиком. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Карт. (Душет, Казбек × Гвилети). В среднем и верхнем горных поясах. На сухих склонах, каменистых местах. **Класс. мест.:** Казбек × Гвилети. **Геогр. тип:** евкавказский. (Карта 368).

● 3076 (146). **A. circassicus** Grossh. в Изв. Аз. фил. АН СССР, 1—2, 115 (1939) — Гроссгейм, Опред. 140 — Борисова во Флоре СССР, XII, 487 (1946). — *A. marchotensis* Grossh. в Изв. Аз. фил. АН СССР, I, 33 (1940) [118].

При основании сильно одеревеневшее. Стебли из одного корневища, многочисленные, прямые, (13) 20—40 см выс., вместе с листьями прижато беловато-, почти серебристо-пушистые. Прилистники ланцетные, заостренные. Листья из (5) 9—12 (15) пар очень узких, линейных или линейно-щетиновидных, острых или оттянуто заостренных листочков, 1—2 мм шир., 10—15 мм дл. Кисти густые, головчатые, обычно не длиннее листьев. Чашечка 1-губая, прижато черно- и бело-волосистая; зубцы ее шиловидные, вдвое короче трубочки. Венчик яркофиолетовый, в 2—2½ раза длиннее чашечки. Боб яйцевидно-ланцетный, около 7—9 мм дл., вдвое длиннее чашечки, с тонким носиком, прижато бело-пушистый. ♃. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. (Гагра). В нижнем горном поясе. На каменистых местах. **Класс. мест.:** Новороссийск. **Геогр. тип:** черкесский. (Карта 369).

3077 (147). **A. aduncus** Willd. Sp. pl. III, 1269 (1800). — Гроссгейм, Опред. 140. — *A. darriensis* Grossh. Beih. z. Bot. Centralbl. XLIV, Abt. II, 221 (1927) — Гроссгейм, II, 330.

Стебли прямые, многочисленные, 25—35 см выс. Прилистники до середины сросшиеся, в свободной части узко линейные, внизу белые, вверху обычно черно-волосистые. Листья 5—5.5 см дл., из 6—8 пар узко линейных, 7—12 мм дл., 1—1.5 мм шир. листочков. Соцветие густое, овальное, при плодах удлиняющееся до 6 см, рыхлеющее. Прицветники узко ланцетные, почти равные трубочке. Чашечка 7—9 мм дл., прижато, а наверху оттопыренно, преимущественно бело-волосистая; зубцы ее шиловидные, чуть короче трубочки. Венчик яркофиолетовый, 14—20 мм дл., в 2 раза длиннее чашечки. Боб с носиком 7 мм дл., яйцевидный; носик почти равен бобу. ♃. **Ир.:** Нах. В нижнем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 369).

● 3078 (148). **A. Borissovae** Grossh. в Докл. АН Аз. ССР, IV, № 1 (1948) — Гроссгейм, Опред. 140.

Прижато серо-пушистое. Стебли многочисленные, ветвистые, несколько восходящие, реже прямые, серо-пушистые, 20—40 см выс. Прилистники ланцетные, внизу рассеянно черно-, вверху преимущественно рассеянно бело-волосистые. Листья 7—11-парные; листочки узко линейные или продолговато линейные, острые, 7—10 мм дл., 1—2 (3) мм шир., прижато серо-пушистые. Кистеножки превышают листья. Соцветие густое, овальное, многоцветковое. Прицветники шиловидные, немного длиннее коротких цветоножек. Чашечка трубчатая, прижато черно- и бело-волосистая, 6—7 мм дл.; зубцы ее шиловидные, короче трубочки. Венчик фиолетовый; флаг 18—19 (20) мм дл., ромбический, яйцевидный, кверху треугольно оттянутый. Боб яйцевидно продолговатый, 8—9 мм дл. ♃. **Кавк.:** Даг. Карт. **Пер.:** Караб. Сомх. На каменистых склонах. **Класс. мест.:** Тбилиси, Дабаханка. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 369).

3079 (149). **A. onobrychis** L. Sp. pl. 760 (1753) — Ldb. I, 608 — Boiss. II, 438 — Гроссгейм, II, 328 — Гроссгейм, Опред. 139.

Стебли обычно прямостоячие, многочисленные, 20—50 см выс. Прилистники широко треугольные, острые. Листья из 6—12 пар линейно продолговатых, обычно острых листочков. Кистеножки крепкие, обычно немного длиннее листьев. Кисти и после цветения густые, не удлиненные. Венчик яркофиолетовый, 24—28 мм дл. Боб 13—14 мм дл., яйцевидно продолговатый, 3-гранный, в нижней части 4—5 мм шир., коротко густо бело-пушистый. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. **Кавк.:** Куб. Тер. **Тавр.:** Черк. До среднего горного пояса. На степях, сухих холмах и травянистых склонах. **Геогр. тип:** понтически-сарматский. (Карта 370).

○ 3080 (150). **A. Troitzkyi** Grossh. nomen novum — Гроссгейм, Опред. 139. — *A. Troizkii* Grossh. — Борисова во Флоре СССР, XII, 486 (1946). — *A. pseudoonobrychis* (non Andrz.) — Шмальгаузен, I, 279 — Гроссгейм, II, 326 — Гроссгейм, Опред. 138 [119].

Все растение зеленое, 50—60 см выс., с крепкими обычно стеблями. Прилистники широко треугольные, острые. Листья из 14—16 пар продолговато эллиптических, на вершине тупых или заостренных листочков, 13—18 мм дл. Кистеножка обычно в 2—3 раза длиннее листьев. Кисти в цвету 2.5—3 см дл., при плодах весьма удлиненные, рыхлые, до 12 см дл. Венчик яркофиолетовый, 24—28 мм дл. Бобы прямые, продолговатые, не 3-гранные, 13—15 мм дл., в нижней части 3—4 мм шир., коротко бело-пушистые, со слегка изогнутым носиком 2—3 мм дл. ♃. **Кавк.:** Даг. Касп. Карт. **Пер.:** Сомх. Караб. **Ир.:** Арм. В верхнем горном поясе. На лугах. **Класс. мест.:** точно не указано. **Геогр. тип:** не установлен. (Карта 370).

● 3081 (151). **A. lasioglottis** Stev. in M. B. Fl. taur.-cauc. III, 486 (1819) — Ldb. I, 607 — Boiss. II, 441 — Шмальгаузен, I, 279 — Гроссгейм, II, 326 — Гроссгейм, Опред. 138 [120].

Стебли от основания многочисленные, 20—30 см дл., приподнимающиеся. Прилистники яйцевидно-треугольные, относительно крупные. Листья из 9—12 пар линейно продолговатых тупых сближенных листочков. Кисти густые, немногоцветковые, на прямых крепких ножках. Прицветники ланцетно-линейные, короче половины трубочки. Чашечка мелко бело- и черно-пушистая, 1-губая, т. е. все зубцы ее сосредоточены внизу, шиловидные, вдвое короче трубочки, самые нижние более

короткие; кверху чашечка косо срезанная, с зубцами около 10 мм дл. Венчик 20—25 мм дл., яркофиолетовый; флаг наверху широкий, с широкой тупой выемкой. Боб оттопыренно, густо и длинно шерстисто бело-волосистый, яйцевидный, слегка сжатый, с коротким прямым носиком. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. До верхнего горного пояса. На травянистых склонах, в кустарниках, по щебнистым местам. **Класс. мест.:** Подкумок близ Кисловодска. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 371).

3082 (152). **A. xerophilus** Ldb. Fl. Ross. I, 607 (1842) — Boiss. II, 441.

Небольшое, 5—10 см дл., тонко серо-опушенное растение с многочисленными лежачими стеблями. Листочки мелкие, около 3—5 мм дл., продолговато обратноовальные, с маленькой выемкой наверху, обычно вдоль сложенные. Кисти немногоцветковые, но густые. Чашечка 5 мм дл., мелко бело-пушистая; зубцы ее черные, во много раз короче трубочки. Венчик в 2½ раза длиннее трубочки, бледнофиолетовый. Боб яйцевидный, немного длиннее чашечки, длинно и мягко бело-пушистый, реже на верхушке с немногими коротенькими черными волосками. ♃. **Ир.:** (Арм. — Арарат). В альпийском поясе. На каменистых местах. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** армянский. (Карта 371).

Может быть найдено в Закавказье.

○ 3083 (153). **A. goktschaicus** Grossh. in Not. syst. ac geogr. Inst. bot. Tphilis. 9, 16 (1940) — Борисова во Флоре СССР, XII (1946) — Гроссгейм, Опред. 139. — *A. xerophilus* (non Ldb.) Гроссгейм, II, 328 p. p.

Стебли многочисленные, 10—50 см выс., часто простертые. Все растение обычно зеленое, реже сильнее опушенное. Прилистники линейно-ланцетные. Листочки продолговато линейные, в числе 8—10 пар. Кистеножки в 2 раза длиннее листьев; кисти черные, при плодах удлиненные. Зубцы чашечки в 2—3 раза короче трубочки. Венчик яркофиолетовый, 15—20 мм дл., в 2½—3 раза длиннее чашечки; флаг на вершине с тупой выемкой. Боб 8 мм дл., яйцевидно продолговатый, внизу около 4 мм шир., оттопыренно пушистый, с коротким носиком около 1 мм дл. Опушение боба состоит сплошь из черных волосков или из белых и черных, причем черные волоски всегда находятся на вершине боба у основания носика. ♃. **Пер.:** Караб. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. (Дыман). В среднем и верхнем горных поясах. На влажных местах, по берегам ручьев, на гальке. **Класс. мест.:** Еленовка на оз. Севан (Гокча). **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 372).

○ 3084 (154). **A. sevangensis** Grossh. в Изв. Тифл. политехнич. инст. II, 215 in obs. (1926) — Гроссгейм II, 330 (1930) — Борисова во Флоре СССР, XII, 487 (1946) — Гроссгейм, Опред. 140.

Серо-зеленое. Стебли прямые, ветвистые, 30—40 см выс. Прилистники в свободной части ланцетные, до середины сросшиеся. Листья из 10—14 пар продолговато линейных, 10—12 мм дл., 2—3 мм шир. туповатых листочков. Кисти 20—40-цветковые, густые, сжатые, при плодах сильно вытягиваются (до 10 см) и рыхлеют. Прицветники маленькие, вдвое длиннее цветоножек. Чашечка 7—8 мм дл.; зубцы ее шиловидные, в 3—4 раза короче трубочки. Венчик 17—18 мм дл., в 2½ раза длиннее чашечки; флаг на верхушке с неглубокой выемкой; нижняя половина венчика, выставляющаяся из чашечки, белая, верхняя бледнофиолетовая. Боб 8 мм дл., продолговато яйцевидный, с загнутым носиком 2 мм дл. ♃. **Пер.:** Караб. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. В среднем и верхнем горных поясах. На сухих травянистых и щебнистых

склонах. **Класс. мест.:** Еленовка на оз. Севан. **Геогр. тип:** североатропатанский. (Карта 373).

3085 (155). **A. arguricus** Bge. Astr. 1, 181 (1868) — Boiss. II, 440 — Гроссгейм, II, 326 — Гроссгейм, Опред. 138.

Серо-зеленое. Стебли 25—30 см выс., приподнимающиеся. Прилистники в свободной части линейные, заостренные. Листья из 11—14 пар линейно продолговатых удлиненных листочков. Кисти на ножках длиннее листьев, яйцевидные, при плодах рыхлые. Прицветники шиловидные, длиннее цветоножек. Чашечка прижато бело- и черно-пушистая; зубцы ее тонко шиловидные, в 4 раза короче трубочки. Венчик вдвое длиннее чашечки, яркофиолетовый. Бобы повислые, не изогнутые, яйцевидно продолговатые, оттянутые в изогнутый носик, около 16—18 (20) мм дл., 4 мм шир., втрое длиннее чашечки, оттопыренно бело- и черно-пушистые. ♃. **Пер.:** Караб. **Ир.:** Арм. Нах. В среднем горном поясе. На сухих травянистых и каменистых склонах. **Класс. мест.:** Ахури на Арарате. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 374).

● 3086 (156). **A. lunatus** Pall. Astr. 44 (1800) — Boiss. II, 442 — Гроссгейм, II, 326 — Гроссгейм, Опред. 138.

Все растение прижато пушистое, серо-зеленое, рыхло облиственное, с многочисленными приподнимающимися стеблями, 20—40 см дл. Прилистники маленькие, треугольные, перепончатые. Листья из 10—15 пар узко линейно-ланцетных листочков. Кисти густые, при плодах удлиненные, рыхлые, около 5—8 см дл., на длинной ножке. Чашечка прижато черно-пушистая; зубцы ее во много раз короче трубочки. Венчик вдвое длиннее чашечки, яркофиолетовый. Бобы повислые, прижато черно- и бело-пушистые, дугообразно изогнутые, продолговато линейные, оттянутые в прямой носик, около 15 мм дл., около 3 мм шир., в $2^1/_2$ раза длиннее чашечки. ♃. **Кавк.:** Касп. Кабр. Иб. (Ивановка). В среднем горном поясе. На каменистых обнажениях, откосах дорог и т. п. **Класс. мест.:** восточный Кавказ (у Палласа, очевидно по ошибке, указана „Персия“). **Геогр. тип:** албанский. (Карта 374).

○ 3087 (157). **A. Koslovskyi** Grossh. Фл. Кавк. II, 326 (1930) — Борисова во Флоре СССР, XII, 506 (1946) — Гроссгейм, Опред. 138 — Сосновский и Манденова во Флоре Грузии, V, 206 (1949). — *A. borzhomicus* Grossh. in mscr.

Мелко прижато серо-пушистое. Стебли 20—40 см выс. Прилистники маленькие, треугольные, перепончатые. Листья из 9—14 пар маленьких, овально продолговатых острых листочков. Кисти при плодах не слишком удлиненные, 3—5 см дл., на ножках, мало превышающих листья. Чашечка бело- и черно-пушистая; зубцы ее в $1^1/_2$—2 раза короче трубочки. Венчик фиолетовый, вдвое длиннее чашечки. Бобы повислые, бело- и черно-пушистые, мало изогнутые, 15 мм дл., с изогнутым носиком около 4 мм дл., в 2—3 раза длиннее чашечки. ♃. **Пер.:** Сомх. (Ахалцих, Ацхур, Ота × Томала). В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.:** Ота × Томала. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 375).

○ 3088 (158). **A. meskheticus** I. Manden. в Сообщ. АН Груз. ССР, III, 1, 59 (1942) — Борисова во Флоре СССР, XII, 505 (1946) — Гроссгейм, Опред. 138.

Мелко прижато серо-пушистое. Стебли 30—50 см выс., ветвистые. Прилистники маленькие, треугольные, перепончатые. Листья 10—14-парные; листочки маленькие, узко линейные, острые. Кисти на ножках,

мало превышающих листья. Чашечка черно- и бело-пушистая; зубцы ее очень короткие, в 8—10 раз короче трубочки. Венчик фиолетовый, вдвое длиннее чашечки. Бобы повислые, бело- и черно-пушистые, узко линейные, изогнутые, в 4 (6) раз длиннее чашечки. ♃. **Пер.:** Сомх. (Хертвиси × Маргистан, 14 VIII 1936, сообщ. Д. И. Сосновский и И. Т. Манденова). В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 375).

○ 3089 (159). **A. zuvanticus** Grossh. Фл. Кавк. II, 329 — Гроссгейм, Опред. 140.

Выс. 10—30 см, зеленое или серо-зеленое. Прилистники верхних листьев в свободной части узко линейно-ланцетные, около 12 мм дл., до половины сросшиеся, у нижних короткие, перепончатые и воронковидно расширенные, в свободной части коротко треугольные. Листья из 7—10 пар продолговато или узко линейных, к обоим концам суженных листочков, 12—14 мм дл., 1.5—2 (до 3) мм шир. Кистеножки значительно длиннее листьев, до 20 см дл. Кисти уже к концу цветения и при плодах узкие, продолговатые, 3 см дл., 10 мм шир., густые, не рыхлеющие. Прицветники линейные, равны трубочке или короче. Чашечка 7—9 мм дл.; зубцы ее шиловидные, равны трубочке или немного короче. Венчик светлофиолетовый, 16—18 мм дл.; флаг длинно оттянутый, без выемки. Боб густо бело-пушистый, 6—7 мм дл. ♃. **Ир.:** Диаб. (Оранд, Космальян, Кы-юрды). **Гирк.:** Тал. (Разгов). В среднем горном поясе. На сухих каменистых и щебнистых местах. **Класс. мест.:** Космальян. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 375).

● 3090 (160). **A. Schischkini** Grossh. in Grossh. et Schischk. Pl. orient. exsicc. f. IX—XVI, 18 (1928) — Гроссгейм, II, 330 — Гроссгейм, Опред. 140.

Стебли 3—7 (10) см выс. Прилистники крупные, бело-перепончатые, до середины сросшиеся, в свободной части треугольно-ланцетные. Листья 1—3 см дл., из 8—10 пар продолговато линейных, острых, обычно вдоль сложенных листочков 5—6 мм дл. Кистеножки 5 см выс., мало превышают листья. Кисти малоцветковые и после цветения не длинные, около 15 мм, с оттопыренными бобами. Прицветники линейно-ланцетные, почти равные чашечке, 4—5 мм дл.; зубцы ее почти равны трубочке. Венчик бледнофиолетовый, почти белый, 10—12 мм дл.; флаг на вершине округленный, но без выемки. Боб 7—8 мм дл., продолговато яйцевидный, с отогнутым вниз носиком 2 мм дл. **Пер.:** Сомх. (Мцхета, Маргаги, Манглиси). В среднем горном поясе. На сухих каменистых местах. **Класс. мест.:** Мцхета. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 376).

● 3091 (161). **A. Levieri** Freyn, Ö. B. Z. 29 (1894) — Гроссгейм, Опред. 138 — Сосновский и Манденова во Флоре Грузии, V, 208 (1949). — *A. supinus* C. A. M. in schedis (non C. A. M. ex Bge.).

С деревянистым основанием, густо дернистое. Стебли укороченные, до 17 см дл., лежачие. Прилистники приросшие к черешку, в свободной части яйцевидные, острые. Листочки в числе 7—8 пар, маленькие, 4—7 мм дл., 1—3 мм шир., продолговато эллиптические, туповатые. Кисти малоцветковые, рыхлые, равны листьям. Прицветнички маленькие, равные цветоножкам. Чашечка одногубая, с узкой, почти до основания щелью в верхней части и 5 коротенькими зубчиками в нижней части. Венчик вдвое длиннее чашечки, голубой, 20 мм дл. Боб почти голый, линейный, сильно изогнутый, 12—18 мм дл., втрое длиннее чашечки,

с тонким носиком 8 мм дл. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Касп. Иб. **Колх.:** Кут. В альпийском поясе. На щебнистых местах. **Класс. мест.:** Тебердинский хр. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 376).

Секция HOLOLEUCE Bge.

3092 (162). **A. incertus** Ldb. Fl. Ross. I, 647 (1842) — Boiss. II, 442 — Гроссгейм, Опред. 130.

Выс. 10—25 см. Все растение прижато шелковисто пушистое, зеленое или серое. Прилистники яйцевидно-ланцетные, острые. Листья в очертании продолговатые, из 12—18 пар продолговато эллиптических, наверху островатых или туповатых, но без выемки листочков, расположенных свободно и не кроющих друг друга краями. Кистеножки немного длиннее листьев. Кисть овальная, густая. Прицветники линейные, равны чашечке или длиннее ее, реже короче, как и чашечка, преимущественно черно-пушистые. Чашечка коротко трубчатая. Зубцы ее в 3—4 раза короче трубочки. Венчик яркофиолетовый, 15—16 мм дл.; флаг на вершине неглубоко выемчатый. Боб равен чашечке. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Иб. **Колх.:** Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. В альпийском поясе. На лугах, травянистых и щебнистых склонах. **Класс. мест.:** Арарат. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 377).

V. *unicolor* Trautv. — Венчик одноцветный. — Обычная форма.

V. *bicolor* Trautv. — Венчик более бледный, основание его белое. — Южная форма.

3093 (163). **A. hyalolepis** Bge. Astr. I, 105 (1868); II, 185 (1869) Boiss. — II, 443 — Гроссгейм, II, 338 — Гроссгейм, Опред. 144. — *A. subcaulescens* Ldb. I, 644 [121].

Выс. 15—20 см. Прилистники перепончатые, высоко сросшиеся, в свободной части узко ланцетно-линейные. Листья из 4—8 пар отдаленных, узко линейных, к обоим концам суженных листочков. Кистеножки длиннее листьев. Кисть густо головчатая. Прицветники тонко перепончатые, прозрачные, голые, широко овальные, оттянуто заостренные, все длиннее трубочки. Чашечка 10—13 мм дл., черно- и белоприжато пушистая. Зубцы ее линейные, равны половине трубочки или длиннее. Венчик крупный, 25—28 мм дл., бледноголубой или почти белый; флаг на вершине тупо закругленный. Боб яйцевидный, 13—14 мм дл., длинно мохнато бело- и черно-пушистый. ♃. **Пер.:** Караб. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. В верхнем и альпийском поясе гор. На сухих травянистых и щебнистых склонах. **Класс. мест.:** Иберия. **Геогр. тип:** североатропатанский. (Табл. XXXII, 1; карта 378).

● 3094 (164). **A. Ruprechtii** Bge. Astr. I, 101 (1868); II, 174 (1869) — Boiss. II, 443 — Гроссгейм, II, 339 — Гроссгейм, Опред. 145.

Выс. 20—30 см, с толстыми грубыми стеблями. Свободная часть прилистников треугольно-ланцетная. Листья 10—15-парные; листочки продолговато овальные, тупые, как и прилистники, прижато серо-волосистые. Кисти многоцветковые, плотные, овальные; до цветения прилистники возвышаются над бутонами. Наружные прицветники расширенные, обычно равны чашечкам или длиннее их (иногда почти вдвое), следующие около 10 мм дл., 2—3 мм шир. И прицветники, и чашечка оттопыренно бело-опушенные, с большей или меньшей примесью черных волосков. Чашечка 11—12 мм дл.; зубцы ее шиловид-

ные, 4—5 мм дл., немного короче трубочки, обычно с бугорчатыми утолщениями. Венчик 22—23 мм дл., яркофиолетовый. Боб оттопыренно бело- и черно-пушистый (особенно наверху). ♃. **Кавк.:** Даг. (Гимры, Иолтау, Гуниб), Касп. (Куруш, Халтан × Минеральные воды, Дерегянду близ Копахкенда, Дибрар, Астраханка), Кабр. (Дибаны). В среднем горном поясе. На сухих, глинистых и каменистых склонах. **Класс. мест.:** Гимры. **Геогр. тип:** дагестанский. (Карта 379).

○ 3095 (165). **A. dzhebrailicus** Grossh. в Изв. АН Арм. ССР, 7, 59 (1946); Бот. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, X, 100 (1947) — Борисова во Флоре СССР, XII, 518 (1946) — Гроссгейм, Опред. 145 [121].

Прижато шелковисто пушистое, 10—20 см выс. Прилистники шелковистые, в свободной части коротко ланцетные. Листья 12—16-парные. Листочки узко продолговатые, часто вдоль сложенные, 5—9 мм дл., 2—3 мм шир. Кистеножка длиннее листа, внизу бело-, вверху бело- и черно-волосистая. Кисть густая, почти шаровидная. Прицветники ланцетные или широко ланцетные, 7—10 мм дл., (2) 3 (4) мм шир., как и чашечка, бело-волосистые, с небольшой примесью черных волосков. Чашечка 12—13 мм дл., зубцы ее шиловидные, 5—6 мм дл. Венчик яркофиолетовый, 21—24 мм дл.; флаг на верхушке без выемки, округленный. Завязь густо бело-волосистая. ♃. **Пер.:** Караб. (гора Тумаслу, гора Топ-агач). В нижнем горном поясе. Среди кустарников, на щебнистых склонах. **Класс. мест.:** гора Тумаслу. **Геогр. тип:** карабахский. (Карта 379).

○ 3096 (166). **A. schuschaensis** Grossh. в Изв. АН Арм. ССР, 7, 59 (1946); Бот. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, X, 100 (1947) — Борисова во Флоре СССР, XII, 517—(1946) — Гроссгейм, Опред. 145 [121].

Прижато шелковисто серо-пушистое. Стебли из сильно одеревеневшего основания весьма многочисленные, почти распластанные, 5—10 см дл. Прилистники шелковисто пушистые, в свободной части коротко ланцетные. Листья 10—16-парные. Листочки эллиптические или эллиптически продолговатые, 5—10 мм дл., 3—4 мм шир., на вершине округленные. Цветоносы длиннее листьев, внизу бело- вверху бело- и черноволосистые. Соцветие густое, почти шаровидное. Прицветники ланцетные или продолговато ланцетные, оттянуто заостренные, 7—10 мм дл., около 3 мм шир., как и чашечка, бело- и черно-волосистые. Чашечка 12—13 мм дл.; зубцы ее шиловидные, 5—6 мм дл. Венчик беловато-желтоватый, только лодочка наверху иногда фиолетовая; флаг 21—24 мм дл., на вершине слабо выемчатый. Боб густо бело- и черно-волосистый. ♃. **Пер.:** Караб. (Шуша, Лысогорск × гора Кырс, гора Топ-агач, Сары-баба). В нижнем и среднем горных поясах. На скалистых местах и осыпях. **Класс. мест.:** Шуша. **Геогр. тип:** карабахский. (Карта 380).

● 3097 (167). **A. Owerini** Bge. Astr. I, 105 (1868); II, 186 (1869) — Boiss. II, 444 — Гроссгейм, II, 339 — Гроссгейм, Опред. 144 [122].

Выс. 10—20 см, с негрубыми стеблями. Свободные части прилистников треугольно-ланцетные, как и листочки, прижато серо-пушистые. Листья 10—15-парные; листочки продолговатые или продолговато овальные, тупые, 3—6 (8) мм дл. Кисти многоцветковые, плотные, овальные; до цветения прицветники не возвышаются над бутонами.

Прицветники треугольно-ланцетные, мало расширенные, 5—6 мм дл., 2 мм шир., обычно короче чашечки, реже равны ей, как и чашечка, полуприжато волосистые, обычно волоски только белые, реже бывает более или менее обильная примесь черных волосков. Чашечка 11—12 мм дл.; зубцы ее шиловидные, вдвое или на одну треть короче трубочки, около 5 мм дл. Венчик 15—20 мм дл., светлофиолетовый, иногда почти белый; флаг на вершине тупо закругленный, без выемки. Боб густо оттопыренно бело-пушистый. ♃. **Кавк.:** Даг. Касп. В среднем и верхнем горных поясах. На щебнистых и травянистых склонах. **Класс. мест.:** Ходжала-мта. **Геогр. тип:** дагестанский. (Карта 380).

○ 3098 (168). **A. Ketzkhovelianus** I. Manden. in Not. syst. ac geogr. Inst. bot. Tphilis. 15, 54 (1949).

Почти бесстебельное растение, с многоглавым деревенеющим стволиком. Прилистники сросшиеся, с треугольно-шиловидной вершиной. Листья из 10—12 (14) пар. Листочки эллиптические, 7 мм дл., 3 мм шир., закругленные на верхушке, прижато опушенные. Соцветия превышают листья, бело- или частично черно-волосистые по ножкам, густые, головчатые. Прицветники продолговато яйцевидные, заостренные. Чашечка оттопыренно бело-волосистая; зубцы ее частью черноволосистые, почти равны трубке. Венчик фиолетовый; флаг продолговатый, суженный кверху. Боб яйцевидный, 10—12 мм дл., с изогнутым носиком, мелко бугорчатый, оттопыренно бело-опушенный, с примесью 2-раздельных черных волосков. ♃. **Пер.:** Сомх. **Ир.:** Арм. (Джаджур, Б. Сарьял). В среднем горном поясе. На сухих щебнистых осыпях. **Класс. мест.:** Джаджур. **Геогр. тип:** кавказский.

○ 3099 (169). **A. gjunaicus** Grossh. Фл. Кавк. II, 338 (1930) — Гроссгейм, Опред. 145.

Все растение серо-прижато-волосистое. Корневище деревянистое, ветвистое. Стебли 10—15 см. выс. Прилистники слабо опушенные, в верхней несросшейся части с шиловидными концами. Листья 8—12-парные. Листочки продолговато линейные, островатые, 4—5 мм дл. Кисти густые, ножки их равны листьям или немного длиннее. Прицветники узкие, линейно-ланцетные, 6—8 мм дл., 2 мм шир., короче трубочки. Чашечка 8—10 мм дл., оттопыренно бело- и черно-пушистая; зубцы ее около 4 мм дл., шиловидные, с черными волосками, немного короче трубочки. Венчик беднофиолетовый, 15—20 мм дл.; флаг на вершине округленный. Боб немного длиннее чашечки, 7—8 мм дл., овально яйцевидный, с коротким изогнутым носиком 2—3 мм. дл., густо оттопыренно бело-пушистый. ♃. **Пер.:** Сомх. (г. Кяпаз). **Ир.:** Арм. (Шорджа, Огруджа, Сатанахач, Гилли, Иняк-даг). В среднем и верхнем горных поясах. На сухих каменистых местах. **Класс. мест.:** Сатанахач. **Геогр. тип:** северо-атропатанский. (Карта 381).

3100 (170). **A. elbrusensis** Boiss. Diagn. sér. I, 2, 45 (1849) — Boiss. II, 445 — Гроссгейм, Опред. 144.

Прижато серебристо-пушистое, 10—15 см выс. Прилистники в свободной части треугольные, заостренные. Листья 6—8-парные; листочки мелкие, 4—5 мм дл., 1—1.5 мм шир., узко продолговатые. Соцветие яйцевидно-шаровидное, густое. Прицветники узко ланцетные, почти равны чашечной трубке. Чашечка 6 мм дл., бело- и черно-волосистая, с зубцами до 2 мм дл. Венчик светлофиолетовый, 12 мм дл.; флаг к вершине оттянутый, слабо выемчатый. Боб яйцевидный, коротко бело-волосистый, 5 мм дл., с коротким косым носиком. ♃. **Ир.:** Диаб.

(Зуванд). В среднем горном поясе. На каменистых местах. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 381).

3101 (171). **A. alyssoides** Lam. Encycl. méth. I. 317 (1789) — Boiss. II, 444 — Гроссгейм, Опред. 144.

Прижато серебристо-пушистое, 8—12 см выс. Прилистники перепончатые, яйцевидно-треугольные, ресничатые. Листья 5—7-парные; листочки мелкие, 4—5 мм дл., линейно продолговатые, островатые. Соцветие яйцевидное, густое. Прицветники ланцетные, короче чашечной трубки. Чашечка бело- и черно-волосистая, 5 мм дл., с зубцами 2 мм дл. Венчик желтоватый, 8 мм дл.; флаг широко обратнояйцевидный, на вершине округленный. Боб продолговато яйцевидный, около 5 мм дл. ♃. **Пер.:** Сомх. В среднем горном поясе. На сухих местах. **Геогр. тип:** армянский. (Карта 381).

Секция CHLOROSPHAERUS Bge.

3102 (172). **A. globosus** Vahl, Symb. I, 60 (1790) — Boiss. II, 498.

Выс. 10—20 см. Прилистники ланцетные, пушистые, приросшие к черешку. Листья из 10—14 пар продолговато линейных, прижато пушистых листочков. Кисть очень густая, шаровидно овальная, 2—3 см дл., около 2 см шир., на крепкой ножке, равной листьям или превышающей их, до 15 см выс. Прицветники ланцетные, пушистые, равные чашечке или короче ее. Трубочка чашечки бело- и черно-волосистая; зубцы чашечки черные, равны трубочке или чуть длиннее ее. Венчик яркожелтый; флаг продолговатый, на вершине с тупой выемкой. Боб прижато пушистый, продолговатый, с прямым носиком. ♃. **Мал.:** (Ольт.), (Карс.). В верхнем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип:** армянский горный. (Карта 381).

Может быть найдено в Закавказье.

Секция ACMOTHRIX Bge.

3103 (173). **A. fragrans** Willd. Sp. pl. III, 1294 (1800) — Гроссгейм, II, 338 — Шмальгаузен, I, 277 — Гроссгейм, Опред. 144. — *A. uncirostris* Bogdan. — Учен. зап. Ростовск. унив. VI, 42 (1935).

Зеленое. Стебли 5—15 см дл., лежачие и приподнимающиеся. Прилистники широко ланцетные, ресничатые. Листья из 7—10 пар продолговатых листочков. Кисти сравнительно рыхлые, короче листьев. Прицветники перепончатые, немного длиннее цветоножек. Чашечка рассеянно черно-прижато-волосистая; зубцы ее в 4 раза короче трубочки. Венчик бледножелтый, душистый, около 18 мм дл.; флаг на вершине выемчатый. Боб в 4—5 раз длиннее чашечки, узко цилиндрический, дугообразно изогнутый, с небольшим носиком на вершине. ♃. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Колх.:** Абх. **Пер.:** Сомх. Караб. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. (по верхней границе леса). В среднем и верхнем горных поясах. На лугах и травянистых склонах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 382).

Секция CYSTIUM Bge.

3104 (174). **A. physodes** (L.) Pall. Astr. 71, t. 58, f. 1, 2 (1800)— Гроссгейм, Опред. 140.

Растение слабо волосистое, покрытое редкими прижатыми волосками, ветвистое, с укороченными междоузлиями, 20—30 см выс. Прилистники длинно сросшиеся, 2-зубчатые. Листья из 5—9 пар продолговатых,

сверху почти голых листочков. Кисти столь же длинные, как и листья, густые, овальные. Прицветники длиннее цветоножек. Чашечка черновато-волосистая; зубцы ее линейные, в 3—4 раза короче трубочки. Венчик около 20 мм дл., фиолетовый. Боб перепончатый, шаровидно вздутый, шире своей длины, 17—20 мм дл., голый. ♃. **Тур.:** В. Пр. (Старогладковская, в гербарии МГУ). На сухих склонах. **Геогр. тип:** сарматский. (Карта 383).

● 3105 (175). **A. Biebersteinii** Bge. Astr. I, 114 (1868); II, 194 (1869) — Гроссгейм, II, 331 — Гроссгейм, Опред. 140. — *A. physodes* (non L.) — M. B. II, 197; III, 495 — Ldb. I, 659 p. p. — *A. physodes* v. *perpusillus* Stev. — M. B. II, 198 — Ldb. I, 659 [123].

Все растение серое от оттопыренных курчавых волосков, почти бесстебельное, 10—20 см дл. Прилистники коротко сросшиеся, треугольные. Листья из 6—8 пар продолговатых или почти обратнояйцевидных, сверху голых листочков. Кистеножки короче листьев. Кисти 5—6-цветковые, рыхлые, короткие. Прицветники маленькие, равные цветоножкам. Чашечка оттопыренно волосистая; зубцы ее линейные, в 4—5 раз короче трубочки. Венчик около 20 мм дл.; флаг на вершине округлый, без выемки. Боб перепончатый, сильно вздутый, почти шарообразный, оттопыренно волосистый. ♃. **Кавк.:** Касп. (Куртбулаг, Алты-агач), Кабр. В среднем горном поясе. На сухих глинистых склонах. **Класс. мест.:** Куртбулаг. **Геогр. тип:** албанский. (Карта 383).

3106 (176) **A. Massalskyi** Grossh. in Comment 444 — Гроссгейм, Опред. 141 nomen et diagn. brev. ross. [124].

Почти целиком покрытое прижатыми 2-раздельными или простыми волосками бесстебельное растение. Корневище косое, к верхушке ветвистое. Прилистники перепончатые, при основании сросшиеся. Листья в очертании продолговатые. Листочки 8—12-парные, продолговатые или продолговато эллиптические. Кистеножки короче листьев; кисти немногоцветковые (2—3 цветка), короткие. Прицветники несколько превышающие цветоножки. Чашечка прижато бело-волосистая, с ланцетными зубцами. Венчик пока не известен. Боб перепончатый, вздутый, яйцевидный, несколько заостренный, прижато бело-волосистый, превышающий чашечку. ♃. На известняковой и глинистой почве. **Ир.:** Арм. (Беюк-веди). **Класс. мест.:** по Араксу, близ Гюмюшли и Кюмбет. Очень редко. **Геогр. тип:** восточно-анатолийский.

Секция ERIOCERAS Bge.

3107. (177). **A. reduncus** Pall. Astr. 109, t. 82 (1800) — Ldb. I, 649 — Шмальгаузен, I, 280 — Гроссгейм, Опред. 143.

Все растение оттопыренно серо-пушистое. Стебли прямые, 10—20 см выс. Прилистники ланцетные, пушистые. Листья из 10—20 пар эллиптически продолговатых листочков. Кистеножки равны листьям или несколько длиннее их; кисти 4—10-цветковые, не слишком густые. Прицветники шиловидные, равны цветоножкам или немного длиннее их. Чашечка бело- и черно оттопыренно-пушистая; зубцы ее шиловидные, вдвое короче трубочки. Венчик бледножелтый или слегка фиолетовый, 18—20 мм дл., вдвое длиннее чашечки. Боб в 3 раза длиннее чашечки, 10—15 мм дл., цилиндрический, дугообразно изогнутый, оттянутый в короткий носик, оттопыренно бело-пушистый. ♃. **Тур.:** В. Пр. (по р. Куме). **Кавк.:** Куб. (Кисловодск). На сухих склонах. **Геогр. тип:** восточнопонтический. (Карта 383).

Секция TRACHYCERCIS Bge.

3108 (178). **A. armeniacus** Boiss. Diagn. sér. I, 2, 86 (1843) — Гроссгейм, II, 337 — Гроссгейм, Опред. 143. — *A. aridicolus* D. Sosn. в Тр. Тбил. Бот. инст. XII, 238 (1948) — Сосновский и Манденова во Флоре Грузии, V, 210 (1949) [125].

Все растение прижато бело-волосистое, бесстебельное, 5—10 см выс. Прилистники острые, пушистые. Листья из 8—11 пар эллиптических туповатых листочков. Кисти сидячие, немногоцветковые. Прицветники линейные, равны трубочке или немного короче. Зубцы чашечки ланцетные, в 3—4 раза короче трубочки. Венчик бледножелтый или голубоватый, 25—28 мм дл., в 3 раза длиннее чашечки; пластинка флага продолговато линейная, наверху с тупой выемкой. Лодочка и ноготки крыльев внизу сросшиеся с тычиночной трубкой. ♃. **Пер.:** Сомх. (Абастумани × Ахалцих, 6 V 1910, собр. Д. И. Сосновский). В среднем горном поясе. На скалистых местах. **Геогр. тип:** малоазийский (Карта 384).

3109 (179). **A. dolichophyllus** Pall. Astr. № 90, t. 68 (1800) — Шмальгаузен, I, 281 — Гроссгейм, II, 338 — Гроссгейм, Опред. 144.

Серовато-пушистое. Стебли с укороченными междоузлиями, 5—10 см выс. Прилистники ланцетно-шиловидные. Листья 8—12 см дл. из 8—14 пар эллиптически продолговатых листочков. Кисти немногоцветковые, тесно скученные у основания стеблей. Прицветники линейные, равные чашечной трубочке. Чашечка бело-мохнатая; зубцы ее равны трубочке. Венчик беловато-желтый, 20—27 мм дл. Боб 6—9 мм дл., яйцевидно-3-гранный, заостренный, шероховатый. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. На низменности и в предгорьях. На степях. **Геогр. тип:** понтический. (Карта 384).

V. *pedunculatus* Lipsky. — Соцветие на ножках 20—30 мм дл. — Хасав-юрт.

○ 3110 (180). **A. Chalilovii** Grossh. in Comment. 445 — Гроссгейм, Опред. 144 (1949) nomen; Докл. АН Аз. ССР, V, 1, 27 (1949) descr. ross. [126].

Бесстебельное, сероватое от несколько оттопыренного опушения растение. Корневище толстоватое. Листья длинно черешчатые, в очертании продолговато линейные. Листочки 8—12-парные, эллиптические, на вершине несколько островатые или тупые, с несколько клиновидным основанием, 9—13 мм дл., 3—5 мм шир. Цветки в укороченных кистях, скученных у основания листьев. Зубцы чашечки едва короче трубки. Венчик 22—25 мм дл.; флаг сине-голубой, продолговатый, с едва выемчатой вершиной, несколько превышает лодочку; крылья продолговатые. Боб овальный, несколько заостренный, в зрелости перепончатый, покрытый белыми жестковатыми волосками. ♃. **Ир.:** Нах. В среднем горном поясе. На известняковых склонах. **Класс. мест.:** у источника Алма-булаг в горах Карагут (Каракуш) Нахичеванского р-на. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 385).

○ 3111 (181). **A. Barnassari** Grossh. в Изв. Аз. фил. АН СССР, 1, 32 (1940) — Гроссгейм, Опред. 144 [127].

Все растение мягко густо оттопыренно пушистое. Прилистники ланцетные. Листья 16—25-парные; листочки продолговато яйцевидные, тупые, 5—8 мм дл., сверху и снизу мягко волосистые. Кисти сидячие, 2—8-цветковые. Зубцы чашечки шиловидные, вдвое короче трубочки.

Венчик чисто-белый (при сушке слегка желтеет), около 25 мм дл.; флаг продолговатый, выемчатый, длиннее узко ланцетных крыльев. Завязь сужена в ножку, продолговатая, густо пушистая. ♃. **Ир.:** Диаб. (Барнассар, Гелядара). В среднем горном поясе на высоте 1900—2100 м. На лужайках между скалами. **Класс. мест.:** хр. Барнассар. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 385).

3112 (182). **A. humilis** M. B. Fl. taur.-cauc. II, 203 (1808) — Ldb. I, 655 — Гроссгейм, II, 338 — Гроссгейм, Опред. 143.

Бесстебельное, серовато- и густо-коротко-пушистое, иногда почти с шелковистым блеском. Прилистники ланцетные, пушистые. Листочки в числе 7—10 пар, эллиптически округлые или эллиптически продолговатые. Соцветия малоцветковые, скученные у основания стеблей. Прицветники линейные, равные чашечной трубке. Чашечка оттопыренно бело-волосистая; зубцы ее в 3—4 раза короче трубочки. Венчик бледножелтый, 20 мм дл. Боб яйцевидно-3-гранный, острый, пушистый. ♃. **Тур.:** Апш. (Елан-даг). **Кавк.:** Тер. (по Баксану), Касп. Кабр. В среднем горном поясе. На сухих глинистых и щебнистых склонах. **Класс. мест.:** „Иберийский Кавказ". **Геогр. тип:** албанский. (Карта 385).

○ 3113 (183). **A. erivanensis** Bornm. et Woron. в Вестн. Тифл. бот. сада, 34, 1 (1914) — Гроссгейм, Опред. 144. — *A. pseudohumilis* Grossh. в Тр. Аз. фил. АН СССР, 1, 54 (1933).

Оттопыренно и длинно густо бело-волосистое бесстебельное растение. Прилистники ланцетно-линейные, пушистые. Листья из 8—10 пар продолговато эллиптических листочков. Кисти сидячие, немногоцветковые, у основания стеблей. Чашечка густо бело-оттопыренно-пушистая; зубцы ее вдвое короче трубочки, реже почти равны ей. Венчик бледножелтый. Боб густо бело-пушистый, яйцевидно-3-гранный, заостренный. ♃. **Ир.:** Арм. (Хаджи-халил, по Занге, Богу-даг, Бугдатапа), Нах. (Каракуш, Бузгов). В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Класс. мест.:** Богу-даг. **Геогр. тип.:** атропатанский. (Карта 386).

● 3114 (184). **A. Kikodzeanus** D. Sosn. в Тр. Тбил. бот. инст. II, 227 (1937) — Гроссгейм, Опред. 144 — Сосновский и Манденова во Флоре Грузии, V, 209 (1949). — *A. Biebersteinii* (non Bge.) — Boiss. II, 453 p. p. quoad pl. iber.

Пепельно-серое, полуприжато пушистое, почти бесстебельное растение. Прилистники линейно-шиловидные, на верхушке длинно реснитчатые. Листья из 4—7 пар продолговато обратнояйцевидных, тупых листочков. Кисти сидячие, головчатые, 3—6-цветковые. Чашечка хорошо прижато бело-пушистая; зубцы ее шиловидные, в 4—5 раз короче трубочки. Венчик бледножелтый. Завязь прижато волосистая. ♃. **Пер.:** Сомх. (Клое, Ахалкалаки × Самомеди, Тбилиси). В нижнем горном поясе. На сухих склонах. **Класс. мест.:** Ахалкалаки × Самомеди. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 386).

3115 (185). **A. testiculatus** Pall. Astr. № 89, t. 67 (1800) — Гроссгейм, II, 337 — Гроссгейм, Опред. 144 [128].

Растение густо прижато шелковисто пушистое. Прилистники узко ланцетные, жесткие, волосистые. Листья из 7—13 пар продолговато эллиптических листочков. Кисти укороченные, почти сидячие, во много раз короче листьев. Прицветники линейные, вдвое короче чашечки. Чашечка более или менее оттопыренно пушистая; зубцы ее в 2—3 раза короче трубочки. Венчик белый или пурпуровый; флаг в $2^1/_2$ раза

длиннее трубочки, наверху выемчатый. Бобы густо мохнато пушистые, яйцевидные, крепкие, тупые, с маленьким носиком. ♃. **Понт.:** З. Пр. (Темрюк). **Тур.:** В. Пр. (по р. Куме). На низменности. На степях. **Геогр. тип:** не установлен. (Карта 386).

● 3116 (186). **A. teberdensis** Grossh. in Comment. 445 — Гроссгейм, Опред. 143; Докл. АН Аз. ССР, V, 1, 28 (1949) [129].

Бесстебельное полураспростертое растение, покрытое прозрачными удлиненными прижатыми или слегка отклоненными жесткими волосками. Корень твердоватый, несколько деревянистый. Листья в очертании продолговатые, с черешками. Листочки 9—11-парные, округло эллиптические, на верхушке тупые или неприметно приостренные, 3—7 (9) мм дл., 2—6 (7) мм шир., с обеих сторон, особенно же снизу густо волосистые. Цветки скучены при основании листьев в густые укороченные кисти. Чашечка около 1 см дл., волосистая; зубцы в 3 раза короче трубки, острые, линейные. Флаг на верхушке с выемкой, с обоих боков с треугольными зубцами. Боб не известен. ♃. **Кавк.:** Куб. На обрывах скал, в горах. **Класс. мест.:** Маднис-хеви. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 387).

● 3117 (187). **A. Theodori** Grossh. в Изв. АН Аз. ССР, I, 1 (1945) — Гроссгейм, Опред. 143 — Гончаров и Борисова во Флоре СССР, XII, 591 (1946).

Растение незначительных размеров, 2—3 см выс.; прижато серопушистое. Листья 2—5 см дл., 7—8-парные; листочки мелкие, 2—3 (5) мм дл., яйцевидно округлые или широко яйцевидные, на вершине округленные. Цветки в малоцветковом соцветии, цветоносы сидячие. Чашечка прижато бело-волосистая; зубцы ее неравные, немного короче трубочки или почти равны ей. Боб продолговато яйцевидный, 8—10 мм дл., по спинке с бороздкой, с коротким остроконечием, прижато бело-волосистый. ♃. **Кавк.:** Даг. (Леваши), Касп. (Гюмур, Кайху × Кялгуз). В средном горном поясе. На сухих склонах. **Класс. мест.:** Кайху × × Кялгуз. **Геогр. тип:** восточнокавказский. (Карта 387).

Секция PROSELIUS Bge.

○ 3118 (188). **A. ordubadensis** Grossh. in Beih. z. Bot. Centralbl. XLIV, Abt. II, 222 (1927) — Гроссгейм, II, 335 — Гроссгейм, Опред. 143.

Кустарник до 1/2 м выс. Ветви толстые, внизу голые, вверху густо и сближенно облиственные. Прилистники ланцетные. Черешки листьев крепкие, остающиеся. Листья из 5—8 пар продолговато эллиптических, острых, зеленых листочков 4—6 мм дл. Кисти равные или короче листьев, при плодах не вытягивающиеся, 2—5-цветковые, рыхлые. Прицветники ланцетные, равные цветоножкам. Чашечка бело- и черно-пушистая, одногубая. Все ее зубцы сближены внизу, в 4—6 раз короче трубочки. Венчик 20—23 мм дл., грязно-фиолетовый. Бобы повислые, 32—35 мм дл., 3—4 мм шир., рассеянно прижато бело-пушистые, слегка изогнутые, на верхушке коротко оттянутые, с короткой ножкой. ♄. **Пер.:** Караб. (Забух), Мегр. (Ордубад × Мегры, Мегры × Карчеван). **Ир.:** Нах. (Алишаур, Ордубад, Ордубад × Ганза, гора Сагал близ Ордубада). В нижнем и среднем горных поясах. На каменистых, преимущественно известковых склонах. **Класс. мест.:** Ордубад. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 388).

○ 3119 (189). **A. rostratus** C. A. M. Verzeichn. 144 (1831) — Boiss. II, 458 — Гроссгейм, II, 332 — Гроссгейм, Опред. 141.

Выс. 10—30 см. Листочки линейные или продолговато линейные, острые, 7—10 мм дл., 1—3 мм шир., сверху голые, снизу густо прижато серебристо-пушистые, в числе 6—11 пар. Прилистники коротко ланцетные, тупые, прижато пушистые. Кисти короче или немного длиннее листьев, густые, 3—6-цветковые, при плодах не вытягивающиеся. Чашечка черно-и бело-пушистая; зубцы ее в 4—5 раз короче трубочки. Венчик яркопурпуровый, узкий, 25 мм дл. Боб 5—6 см дл., 3—4 мм шир., цилиндрический, прямой, рассеянно волосистый, на верхушке с носиком 5—10 мм дл. ♃. **Ир.:** Диаб. (Зуванд, Оранд × Дрых, Гелядара, Карабах-юрды, Дрых × Калябин, Космальян, Мистан). В среднем горном поясе. На сухих глинистых, реже каменистых склонах. **Класс. мест.:** Зуванд. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 388).

○ 3120 (190). **A. zangelanus** Grossh. в Изв. Аз. фил. АН СССР, 1—12, 114 (1939) — Гроссгейм, Опред. 141.

Прижато пушистое, серо-зеленое. Прилистники коротко ланцетные. Листочки из 7—15 пар продолговато линейных, острых, снизу серо-прижато-пушистых, сверху почти голых листочков. Кисти при плодах длиннее листьев, рыхлые, 6—12-цветковые. Чашечка прижато бело- и черно-пушистая; зубцы ее щетиновидные, вдвое короче трубочки. Боб прямой, прижато бело-пушистый, чуть изогнутый, цилиндрический, 5—6 см дл. (без носика), с тонким носиком 10 мм дл. ♃. **Пер.:** Мегр. (Пирчеван). В нижнем горном поясе. На каменистых холмах. **Класс. мест.:** Пирчеван. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 388).

3121 (191). **A. glaucophylloides** Bornm. et Woron. в Вестн. Тифл. бот. сада, 34, 2 (1914) — Гроссгейм, II, 332 — Гроссгейм, Опред. 141.

Прилистники густо прижато пушистые, яйцевидные или широко ланцетные. Листья многочисленные, прикорневые, 20—25 см дл., из 10—12 пар. Листочки голые, 15—20 мм дл. и 8 мм шир., продолговатые. Кисти многоцветковые, равны листьям или немного короче их. Прицветники маленькие, длиннее цветоножек. Чашечка 18 мм дл., беловатая или фиолетовая; зубцы ее в 2 раза короче трубочки, шиловидные. Венчик 30—35 мм дл., пурпурово-фиолетовый. Боб прямой, узко линейный, 4—4.5 см дл., 4 мм шир., постепенно оттянутый в носик 10—12 мм дл., совершенно голый. ♃. **Пер.:** Сомх. (Рустави × Аспиндза, Ахалцих). В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.:** Зараб-хан. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 389).

● 3122 (192). **A. cyri** Fomin in Delect. Sem. Hort. Tifl. 7 (1905). — Гроссгейм, II, 332 — Гроссгейм, Опред. 141. — *A. purpureus* (non Lam.) Fomin в Тр. Тифл. бот. сада, VI, 2, 2 (1902).

Прилистники голые, треугольно-ланцетные. Листья многочисленные прикорневые, из 6—7 пар. Листочки яйцевидно-эллиптические, 5—10 мм дл., тупые, сверху голые, снизу с немногочисленными прижатыми волосками. Кисти значительно короче листьев, 3—5-цветковые. Прицветники яйцевидно-ланцетные, короче цветоножек. Чашечка яркопурпуровая, 10—12 мм дл.; зубцы ее в 3—5 раз короче трубочки, шиловидные. Венчик пурпуровый, 20—25 мм дл. Боб немного изогнутый, линейный, 4—4.5 см дл., 5 мм шир., голый, блестящий, оттянутый в короткий носик. ♃. **Кавк.:** Карт. (Мцхети). **Пер.:** Сомх. В нижнем горном поясе. На сухих глинистых обнажениях. **Класс. мест.:** Мцхета. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 389).

● 3123 (193). **A. Alexandri** Charadze в Сообщ. АН Груз. ССР, III, 7, 700 (1942) — Гроссгейм, Опред. 142 — Сосновский и Манденова во Флоре Грузии, V, 212 (1949). — *A. monspessulans* (non L.) auct. cauc.

Стебли многочисленные, 10—25 см выс. Листья 12—15-парные, листочки овально эллиптические или овальные. Прилистники треугольно-ланцетные, заостренные. Венчик яркопурпуровый, около 25 мм дл. Боб 3—5 см дл., линейный, заостренный в носик около 2 мм дл., более или менее изогнутый, довольно густо беловато-прижато-пушистый, сверху с желобками, снизу с килем. ♃. **Кавк.:** Тер. Даг. Касп. В нижнем и среднем горных поясах. На скалистых местах. **Класс. мест.:** Гуниб. **Геогр. тип.:** дагестанский. (Карта 390).

3124 (194). **A. czorochensis** Charadze в Сообщ. АН Груз. ССР, III, 5, 462 (1942). — *A. sanguinolentus* (non M. B.) auct. cauc.

Обычно более низкое, 8—10 (15) см выс. Листья 8-парные; листочки округлые или округло обратнояйцевидные, 4—8 мм дл., 4—6 мм шир. Прилистники широко треугольно-ланцетные. Венчик яркопурпуровый, около 23—25 мм дл. Боб 16—21 мм дл., линейный, заостренный в носик, более или менее изогнутый, довольно густо беловато-прижато-пушистый, цилиндрический, сверху с килем, снизу с ложбинкой, в глубине которой залегает киль. ♃. **Мал.:** (Артв.), (Ольт.). В среднем и верхнем горных поясах. На скалистых склонах. **Класс. мест.:** Ардануч. **Геогр. тип.** малоазийский. (Карта 390).

Может быть найдено в Закавказье.

● 3125 (195). **A. kasbeki** Charadze в Сообщ. АН Груз. ССР, III, 7, 702 (1942) — Гроссгейм, Опред. 142 — Сосновский и Манденова во Флоре Грузии, V, 216 (1949). — *A. sanguinolentus* (non M. B.) auct. cauc.

Выс. 10—15 см. Листья 12-парные. Листочки яйцевидные или яйцевидно-эллиптические, 8—12 мм дл., 4—6 мм шир. Прилистники ланцетные. Венчик бледноголубовато-фиолетовый, иногда почти белый, с более темной вершиной лодочки, 20—25 мм дл. Боб около 3 см дл., лежачий, заостренный в носик, более или менее изогнутый, довольно густо беловато-прижато-пушистый, плоский, и сверху и снизу с выдающимся килем. ♃. **Кавк.:** Тер. Карт. **Колх.:** Кут. В субальпийском и альпийском поясах. На скалах. **Класс. мест.:** Казбек. **Геогр. тип:** евкавказский. (Карта 391).

V. *megrelicus* Charadze. — Боб небольшой, 22 мм дл., 2.5 мм шир. — Мингрелия.

3126 (196). **A. Charadzae** Grossh. в Докл. АН Аз. ССР, IV, 1, 27 (1948) — Гроссгейм, Опред. 142.

Зеленое, рассеянно прижато волосистое растение, 8—20 см выс. Корневище толстое, деревянистое. Стеблевые побеги многочисленные, укороченные, приподнимающиеся. Листья до 15 см дл., 8—15-парные. Листочки 6—10 мм дл., 4—6 мм шир., или более мелкие, яйцевидные или яйцевидно-эллиптические, на верхушке закругленные, почти голые. Прилистники ланцетные, волосистые. Кисти немного короче или длиннее листьев. Прицветники 3—4 мм дл., узкие, почти шиловидные, рассеянно черно-прижато-пушистые, немного длиннее цветоножек. Цветки 20—22 мм дл., голубые, лодочка на вершине темнофиолетовая. Чашечка трубчатая, около 10 мм дл., с шиловидными зубцами 2—3 мм дл., прижато черно-волосистая, с примесью белых волосков; флаг на вер-

хушке с выемкой. Боб слегка изогнутый, почти цилиндрический, 16—18 мм дл., 3 мм шир., зрелый серо-зеленый или желтоватый, по спинке с желобком, с брюшной стороны с килем, рассеянно прижато бело-волосистый, иногда почти голый. ♃. **Кавк.:** Даг. В субальпийском и альпийском поясах. **Класс. мест.:** между селами Чорах и Карах, близ горы Борушмеер, в Гунибском р-не Дагестана. **Геогр. тип:** восточнокавказский. (Карта 391).

● 3127 (197). **A. Demetrii** Charadze в Сообщ. АН Груз. ССР, II, 7, 699 (1942) — Гроссгейм, Опред. 142. — *A. sanguinolentus* (non M. B.) — *A. monspessulanus* (non L.) auct. cauc.

Выс. 10—25 см. Листья 15-парные. Листочки яйцевидно-эллиптические или эллиптические, 12—15 мм дл. Прилистники треугольно-ланцетные. Венчик бледный, желтоватый, с узким флагом. Боб 3—5 см дл., линейный, заостренный в носик, более или менее изогнутый, довольно густо беловато-прижато-пушистый, цилиндрический, сверху с килем, снизу с желобком. ♃. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. До среднего горного пояса. На каменистых склонах. **Класс. мест.:** Кисловодск. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 392).

V. *violaceus* Grossh. — Венчик яркофиолетовый. — Растет в субальпийском поясе.

3128 (198). **A. polygala** Pall. Astr. 116, 83 (1800) excl. syn. — *A. sanguinolentus* (non M. B.) — Boiss. II, 459 p. p. — Липский, 285 — Гроссгейм, II, 333 — Гроссгейм, Опред. 142.

Выс. 5—20 см. Стебли внизу почти деревянистые. Прилистники коротко ланцетные, пушистые. Листья из 10—15 пар яйцевидно овальных, 5—8 мм дл., сверху голых, снизу более или менее пушистых листочков. Кисть довольно густая, немногоцветковая, равна листьям или длиннее их. Прицветники немного длиннее цветоножек. Чашечка черно- и бело-пушистая; зубцы ее в 4—5 раз короче трубочки. Венчик беловатый, с темнопурпуровой на вершине лодочкой, 20—25 мм дл. Боб линейный, 25—40 мм дл., заостренный в носик, 3—4 мм дл., голый или с немногочисленными белыми прижатыми волосками. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.:** Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. В верхнем горном, субальпийском и альпийском поясах. На щебнистых и каменистых местах. **Класс. мест.:** „альпы Восточного Кавказа“. **Геогр. тип:** малоазийско-кавказский. (Карта 393).

V. *alpinus* Grossh. — Основания стеблей и корневища сильно утолщенные, деревянистые. Листочки сближенные, 2—4 мм дл. Листья короткие, многочисленные. Кисти 1—2-цветковые, короче листьев.

○ 3129 (199). **A. montis-aquilae** Grossh. в Изв. Аз. фил. АН СССР, I, 34 (1940) — Гроссгейм, Опред. 142.

Корневище плотное, деревянистое, многоглавое. Все растение прижато пушистое, зеленое. Листья многочисленные, небольшие, 5—6 см дл., 5—7-парные; листочки маленькие, 3—4 мм дл., широко обратнояйцевидные, сверху почти голые. Кисть 3—7-цветковая. Чашечка 10—12 мм дл., преимущественно черно-прижато-пушистая; зубцы ее шиловидные, в 4—5 раз короче трубочки. Венчик 20—25 мм дл., беловатый, с красновато-фиолетовой вершиной лодочки. Боб прямой, прижато серо-пушистый, около 20 мм дл. ♃. **Ир.:** Арм. (Хачик), Нах. (Азнабюрт, 13 V 1939, собр. А. Гроссгейм). В нижнем горном поясе. На известковых скалах отрогов горы Каракуш (Орлиная гора). **Класс. мест.:** Азнабюрт. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 394).

● 3130 (200). **A. sanguinolentus** M. B. Tabl. des prov. Casp. 117, № 26 (1798) — Гроссгейм, Опред. 141 — Борисова во Флоре СССР, XII, 615 (1926). — *A. haematocarpus* Bge. Astr. 201 (1868) — Boiss. II, 460 — Липский, 285 — Гроссгейм II, 333. — *Kiapazia Schelkovnikovii* Woron. in schedis.

Прижато пушистое низкое растение, до 10 см выс. с густо дернистым основанием. Прилистники ланцетные, острые, из 12—15 пар тесно сближенных маленьких (около 5 мм дл.) продолговато эллиптических листочков. Соцветие короткое, 4—7-цветковое. Прицветники ланцетные, немного длиннее цветоножек. Чашечка прижато черно-пушистая; зубцы ее в 4 раза короче трубочки. Венчик вдвое длиннее чашечки, беловатый, с пурпуровой лодочкой. Боб 8—10 мм шир., 25—30 мм дл., широко продолговато линейный, сжатый, прямой или слегка изогнутый, внезапно суженный в короткий носик, бело-пушистый и покрытый неправильными темнопурпуровыми пятнами. ♃. **Кавк.:** Даг. Касп. Иб. **Пер.:** Сомх. (Делижан), Караб. (на севере). В альпийском поясе. На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.:** Тфан-даг. **Геогр. тип:** дагестанский. (Табл. XXXIII, 3; карта 394).

● 3131 (201). **A. salatavicus** Bge. Astr. II, 201 (1869) — Boiss. II, 460 — Гроссгейм, II, 333 — Гроссгейм, Опред. 142.

Корневища и нижние сближенные междоузлия стеблей деревянистые. Прилистники ланцетные, ресничатые. Листья маленькие, 2—3 см дл., из 9—12 пар сближенных, яйцевидно-эллиптических листочков. Кисти на ножках 2—4 см дл., 3—5-цветковые. Прицветники ланцетные, длиннее цветоножек. Чашечка черно-прижато-пушистая; зубцы ее в 3 раза короче трубочки. Венчик вдвое длиннее чашечки, беловатый. Боб продолговато овальный, прямой, 10 мм дл. и около 5 мм шир., тупо 3-гранный, рассеянно бело прижато-пушистый, поперечно морщинистый, с коротким (2—3 мм) толстым носиком, сидящим немного сбоку. ♃. **Кавк.:** Даг. (хр. Салатау, гора Ханахой-тау). В альпийском поясе. На каменистых склонах. **Класс. мест.:** Ханахой-тау. **Геогр. тип:** дагестанский. (Карта 395).

● 3132 (202). **A. Frickii** Bge. Astr. II, 201 (1869) — Гроссгейм, Опред. 142. — *A. Galagani* Lipsky в Тр. Бот. сада, XIV, 258 (1898) — Липский, 285 — Гроссгейм, II, 331. — *A. Barrovianus* Freyn in Bull. Herb. Boiss. III, 184 (1895) — Липский, 285 — Гроссгейм, II, 337. — *A. salarcticus* Boriss. во Флоре СССР, XII, 590 (1946) [130].

Корневище и сближенные междоузлия стеблей деревянистые. Прилистники яйцевидно продолговатые, заостренные, перепончатые, многонервные. Листья до 10—15 см дл., из 12—17 пар яйцевидных или обратнояйцевидно продолговатых или же округлых, не сближенных листочков, 8—10 мм дл. Кисти на очень коротких ножках, почти сидячие, отчего цветки кажутся прикорневыми. Прицветники продолговатые, равны цветоножкам или длиннее их. Чашечка черно-пушистая; зубцы ее в 5 раз короче трубочки. Венчик бледнопурпуровый, в $2^1/_2$ раза длиннее чашечки, около 23 мм дл. Боб широко овальный, 15—27 мм дл., 10—13 мм шир., твердый, грубо морщинистый, с коротеньким носиком. ♃. **Кавк.:** Тер. (редко), Карт. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. (западная часть). В альпийском поясе. На каменистых местах. **Класс. мест.:** б. Сигнахский у. **Геогр. тип:** колхидский горный. (Карта 395).

3133 (203). **A. Candolleanus** Boiss. Diagn. sér. I, 2, 80 (1843) — Boiss. II, 461 — Гроссгейм, II, 334 — Гроссгейм, Опред. 141.

Лист обычно состоит всего лишь из одного конечного яйцевидного или яйцевидно округлого, тупого или с маленьким остроконечием листочка, обычно серебристо-мелко-прижато-пушистого; самые нижние листочки около 15 мм дл., верхние часто до 4 см. Черешок листочка обычно длиннее его, реже равен ему. Кисти в числе 1—2 из 2—6 цветков, длинные или равны листьям. Прицветники маленькие, длиннее цветоножек. Чашечка прижато бело-пушистая; зубцы ее ланцетные, в 2—3 раза короче трубочки. Венчик желтый, 18—20 мм дл. Боб прямой или немного изогнутый, узко линейно-трехгранный, острый, 4—5 см дл. ♃. **Ир.:** Арм. Нах. На сухих бесплодных каменистых местах. **Геогр. тип:** североиранский. (Табл. XXXIV, 1; карта 396).

V. *heterophyllus* Grossh.[131] — Листья из 3—5 пар листочков. — Редко.

○ 3134 (204). **A. holophyllus** Boriss. в Бот. журн. СССР, XXXIII, 3, 331 (1948) — Сосновский, в Тр. Тбил. Бот. инст. XII, 241 (1948) descr. emend. — Гроссгейм, Опред. 141 (sphalm. „*holophilus*"). — *A. Akhverdovii* D. Sosn. in schedis.

Бесстебельное растение, до 3—5 см выс., с многоглавым деревянистым укороченным корневищем, густо покрытое белыми 2-раздельными волосками. Прилистники почти свободные, несколько перепончатые, треугольно-ланцетные, островатые, около 5 мм дл. Листья все прикорневые, простые, с довольно длинными черешками и обратнояйцевидной или округлой, иногда почковидной пластинкой, 2.5—5.5 см дл., 3.0—5.5 см шир., с почти сердцевидным основанием, цельнокрайние, с обеих сторон опушенные. Соцветия почти головчатые, на коротких ножках, из 3—7 цветков. Прицветники 5 мм дл., ланцетно-линейные, по спинке с черными волосками. Чашечка розоватая, при основании немного горбатая; трубка 10—11 мм дл.; зубцы чашечки треугольные, с остроконечиями, черноватые, в 4—5 раз короче трубочки. Венчик 20 мм дл.; флаг розовый, обратнояйцевидный, к основанию клиновидный. Боб сидячий, крупный, эллиптически продолговатый, 4—5 см дл. и 16 мм в диаметре, сплюснутый, с остроконечием. Семена крупные, до 6 мм в диаметре, бурые, гладкие. ♃. **Ир.:** Арм. На сухих каменистых местах. **Класс. мест.:** Двин. **Геогр. тип:** армянский. (Карта 396).

3135 (205). **A. choicus** Bge. Astr. II, 204 (1869) — Гроссгейм, Опред. 142. — *A. latifolius* (non Lam.) — Гроссгейм, II, 334 — Борисова во Флоре СССР, XII, 602 (1946). — *A. heteromorphus* Boriss. в Бот. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, X, 54 (1947), также во Флоре СССР, X, 603 (1946) [132].

Корни толстые, деревянистые. Листья состоят из 2—5 пар листочков; самые нижние листья иногда только из одного листочка. Листочки до 35 мм дл., овально-ромбические, острые, более или менее прижато пушистые, зеленые или серые. Кисти превышают (иногда значительно) листья, густые, многоцветковые, позже более рыхлые. Прицветники ланцетные, вдвое короче трубочки. Чашечка прижато бело- и черно-пушистая; зубцы ее в 2 раза короче трубочки. Венчик желтый, 20 мм дл. Боб узко линейный, круглый, немного изогнутый, 4—5 см дл., оттянутый в тонкий носик. ♃. **Ир.:** Арм. Нах. До среднего горного пояса. На сухих бесплодных щебнистых и каменистых склонах. **Геогр. тип:** армяно-иранский. (Карта 397).

○ 3136 (206). **A. Fedorovii** Takht. ex Fed. in Not. syst. ac geogr. Inst. bot. Tphilis. 10, 67 (1941) — Борисова во Флоре СССР, XII, 603 (1946) — Гроссгейм, Опред. 142.

Корни толстые, деревянистые, к верхушке булавовидные и бугристые. Листья из 4—5 пар листочков, 10—15 см дл. Листочки ромбически-яйцевидные, заостренные, 10—30 мм дл., 7—10 мм шир., с обеих сторон шелковисто серо-опушенные. Кисти почти равны листьям, многоцветковые, удлиненные. Прицветники линейно-ланцетные, во много раз короче трубочки. Чашечка прижато бело- и черно-пушистая; зубцы ее вдвое короче трубочки. Венчик желтый. Боб линейный, несколько изогнутый, молодой — густо опушенный, с носиком. ♃. **Ир.:** Арм. (Кармир-сар, Кара-ванк). В среднем горном поясе. На каменистых склонах и холмах. **Класс. мест.:** Кармир-сар. **Геогр. тип:** североатропатанский. (Карта 397).

○ 3137 (207). **A. refractus** C. A. M. Verzeichn. 144 (1831) — Ldb. I, 648 — Boiss. II, 464 — Гроссгейм, II, 335 — Гроссгейм, Опред. 142 [133].

Стебли при основании слегка деревянистые. Листья длинные, 15—20 см дл., из 9—12 пар продолговато ланцетных, книзу и кверху суженных острых листочков 16—25 мм дл. Кисти в цвету равны листьям, позже сильно вытягивающиеся, до 40 см дл., рыхлые. Прицветники ланцетные, в 3 раза длиннее цветоножек. Чашечка прижато черно-пушистая; зубцы ее значительно короче трубочки. Венчик вдвое длиннее чашечки, желтый. Бобы повислые, 25—35 мм дл., на коротких ножках, рассеянно прижато черно-волосистые, цилиндрически-3-гранные, прямые или слегка изогнутые, коротко оттянуто заостренные. ♃. **Пер.:** Караб. (по Базар-чаю). **Ир.:** Диаб. (Зуванд, Татуни, Космальян, Говдере, Гелядара × Карабах-юрды). В среднем горном поясе. На обрывах, сухих склонах. **Класс. мест.:** Зуванд. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 397).

● 3138 (208). **A. cuscutae** Bge. Astr. I, 207 (1868) — Boiss. II, 466 — Гроссгейм, II, 334 — Гроссгейм, Опред. 142.

Все растение прижато серо-пушистое. Листья из 4—6 пар яйцевидно продолговатых, тупых листочков 16—20 мм дл. Прилистники коротко ланцетные, шелковисто пушистые. Кисть рыхлая, многоцветковая, значительно длиннее листьев. Прицветники равны цветоножкам. Чашечка прижато бело- и черно-пушистая; зубцы ее линейные, в 3—4 раза короче трубочки. Венчик вдвое длиннее чашечки, грязно-фиолетовый. Боб висячий, сидячий или почти сидячий, без ножки, прижато серопушистый, линейный, слегка сжатый, немного изогнутый, около 25 мм дл., 4 мм шир., в 3 раза длиннее чашечки. ♃. **Кавк.:** Касп. (верховья Гильчин-чая, Халтан, Халтан × Гюмур, Джамал, Чирах, Добрар). В среднем горном поясе. На сухих глинистых и щебневатых склонах. **Класс. мест.:** Добрар. **Геогр. тип:** албанский. (Карта 398).

3139 (209). **A. campylosema** Boiss. Diagn. sér. I, 2, 82 (1843) — Boiss. II, 469 — Гроссгейм, II, 336.

Прилистники из широкого основания ланцетные, прижатоволосистые. Листья из 5—7 пар яйцевидно продолговатых тупых листочков около 15—20 мм дл., в молодости густо бело-пушистых, позже почти голых и зеленых. Кисти продолговатые, многоцветковые, вначале довольно густые, позже сильно вытягивающиеся, на прямых крепких ножках 20—30 см дл., длиннее листьев. Чашечка прижато черно-пушистая; зубцы ее в 3—4 раза короче трубочки. Цветки желтые, 18—20 мм дл. Боб повислый, продолговато цилиндрический, в 4 раза длиннее своей ширины, тупой, но с остроконечием, бело-пушистый, 12—14 мм дл. ♃. **Мал.:** (Ольт.) **Ир.:** (Каг.). В среднем горном поясе. На каменистых склонах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 398).

Может быть найдено в Закавказье.

3140 (210). **A. atropurpureus** Boiss. Diagn. sér. I, 9, 54 (1849) — Boiss. II, 470 — Гроссгейм, II, 336.

Прилистники треугольно-ланцетные, пушистые. Листья из 4—8 пар яйцевидных или яйцевидно продолговатых островатых листочков около 25 мм дл. Кисти на длинных прямых ножках, превышающих листья, многоцветковые, вначале густые, позже вытягивающиеся. Прицветники короткие. Чашечка черно прижато пушистая; зубцы ее вдвое короче трубочки. Венчик темнопурпуровый, 20—24 мм дл. Боб повислый, прижато пушистый, пятнистый, продолговато цилиндрический, 14—16 мм дл. 2.5—3 мм шир., немного изогнутый, наверху с остроконечием. ♃. **Ир.:** (Каг.). В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 399).

Может быть найдено в Закавказье.

○ 3141 (211). **A. coelestis** Boiss. Fl. orient. II, 470(1872) — Гроссгейм, II, 336 — Гроссгейм, Опред. 148 (sphalm. nom. auct. „Bge“). — *A. pendulus* Bge. (non DC.) Astr. II, 211 (1869).

Прилистники треугольно-ланцетные, шелковисто пушистые. Все растение прижато серовато-пушистое. Листья из 8—10 пар эллиптических листочков 8—12 мм дл. Кисти на восходящих ножках, мало превышают листья, немногоцветковые, вначале густые, позже рыхлые. Прицветники маленькие, равные цветоножкам. Венчик 18—20 мм дл., грязно-фиолетово-пурпуровый. Чашечка черно-прижато-пушистая; зубцы ее в 4—5 раз короче трубочки. Боб повислый, черно-пушистый, морщинистый, без пятен, продолговатый, 10—12 мм дл., кверху и книзу суженный, с косым носиком на верхушке. ♃. **Пер.:** Сомх. (Иджеван). **Ир.:** Арм. (Джаджур, Шорджа, Джиль, Еленовка, Бугда-тапа, Яных). В среднем и верхнем горных поясах. На сухих склонах и щебневатых местах. **Класс. мест.:** оз. Севан. **Геогр. тип:** северо-атропатанский. (Карта 399).

○ 3142 (212). **A. Prilipkoanus** Grossh. в Тр. Бот. инст. Аз. фил. АН СССР, II, 254 (1936) — Гроссгейм, Опред. 141 [134].

Прижато серо-пушистое. Прилистники треугольно-ланцетные, пушистые. Листочки в числе 8—12 пар, широко яйцевидные или яйцевидные, на вершине округленные, но с маленьким остроконечием. Кисти на крепких ножках, 15—40 см выс., длиннее листьев. Прицветники шиловидные, равные цветоножкам. Чашечка прижато черно-восковая; зубцы ее в 3—4 раза короче трубочки. Венчик грязно-фиолетовый. Бобы прямостоячие, слегка изогнутые, 20—25 мм дл., вдвое и более длиннее чашечки, прижато бело- и черно-волосистые, островатые, и с остроконечием. ♃. **Пер.:** Караб. **Ир.:** Арм. (Ленинакан, Кипчак), Нах. (Азнабюрт, Бузгов, Биченах, Парага, Джемалэддин, Диза-чай). В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах, галечнике и т. п. **Класс. мест.:** Билав и Парага. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 400).

● 3143 (213). **A. brachycarpus** M. B. Fl. taur.-cauc. II, 201 (1808) — Boiss. II, 475 — Гроссгейм II, 335 — Гроссгейм, Опред. 143. — *A. clavatus* (non DC.) — Ldb. I, 648 [135].

Прижато серо-пушистое. Листья из 10—15 пар продолговато эллиптических тупых листочков около 10 мм дл. Кисти не густые, вначале яйцевидно продолговатые, позже рыхлые и вытягивающиеся, длиннее листьев, приподнимающиеся, редко прямые. Чашечка прижато черно-

пушистая; зубцы ее шиловидные, в 3—4 раза короче трубочки. Цветки грязно-фиолетово-пурпуровые, 15—18 мм дл. Боб прямой, прижато пушистый, к основанию суженный, продолговатый, слегка вздутый, 13—14 мм дл. (с носиком), около 5 мм шир., носик около 3 мм дл. ♃. **Тур.:** Шек. **Кавк.:** Куб. Тер. Кабр. Карт. Иб. **Пер.:** Сомх. Караб. (на севере). **Ир.:** Арм. До среднего горного пояса. На сухих травянистых и щебнистых местах. **Класс. мест.:** ст. Константиногорская и гора Бештау. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 401).

3144 (214). **A. robustus** Bge. Astr. I, 212 (1868) — Boiss. II, 475 — Гроссгейм, II, 336 — Гроссгейм, Опред. 143.

Прижато серо-пушистое. Листья из 6—9 яйцевидно продолговатых, тупых или заостренных листочков около 10—12 мм дл. Кисть вначале густая, позже сильно вытягивающаяся и рыхлая, на крепкой прямой ножке 20—30 см дл., значительно длиннее листьев. Чашечка прижато черно-пушистая; зубцы ее во много раз короче трубочки. Цветки желтые (иногда с зеленоватым или фиолетовым оттенком), 18—20 мм дл. Боб прямой, продолговато округлый, внезапно суженный в носик, поперечно морщинистый, около 12 мм дл., 4—5 мм шир. ♃. **Пер.:** Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. (Космальян). До среднего горного пояса. На сухих травянистых, щебнистых и каменистых склонах, на гальке и т. п. **Класс. мест.:** Коша-дара. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 402).

3145 (215). **A. longicuspis** Bge. Astr. I, 211 (1868) — Гроссгейм, II, 335 et in Beih. z. Bot. Centralbl. XLIV, II, 222 (1927) — Гроссгейм, Опред. 143.

Корневище деревянистое. Прилистники треугольно-яйцевидные, бело-пушистые. Кистеножки равны листьям или немного длиннее их. Кисти рыхлые, 5—12-цветковые. Прицветники треугольно-ланцетные, вдвое длиннее цветоножек. Чашечка прижато черно-пушистая; зубцы ее в 3 раза короче трубочки. Венчик пурпурово-фиолетовый, 18—20 мм дл. Листья из 9—14 пар продолговато эллиптических тупых прижато пушистых листочков 4—5 мм дл. Боб линейно продолговатый, цилиндрический, округлый, мелко прижато бело-пушистый, дугообразно изогнутый, наверху с коротким носиком, 20—25 мм дл., 4—5 мм шир. ♃. **Ир.:** Нах. (Неграм, 15 V 1923, собр. А. Гроссгейм). В нижнем горном поясе. На сухих каменистых местах. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 403).

○ 3146 (216). **A. Achundovii** Grossh. in Comment. 447 — Гроссгейм, Опред. 143 nomen; Докл. АН Аз. ССР, V, 1, 27 (1949) descr. ross. [136].

Бесстебельное растение, целиком покрытое прижатыми, 2-раздельными, прикрепляющимися серединой, жесткими волосками. Корень деревянистый, толстоватый. Листья в очертании линейно-ланцетные, черешчатые. Листочки 6—10-парные, округло обратнояйцевидные, тупые или с маленькой выемкой на верхушке, 2—6 мм дл., 1.5—5.0 мм шир., преимущественно снизу бело- и жестко-волосистые, сизоватые. Стрелки соцветий едва длиннее листьев, покрытые белыми и черными жесткими волосками. Соцветия немногоцветковые. Чашечка черно-волосистая, цилиндрическая, около 1 см дл.; зубцы во много раз короче трубки, островатые; флаг на вершине треугольно заостренный. Боб твердоватый, продолговатый, прижато бело- и жестко-волосистый, с изогнутым остроконечием, в 3 раза превышает чашечку. ♃. **Ир.:** Нах. На каменистых склонах среднего горного пояса. **Класс. мест.:** на отрогах горы Тандеры, близ р. Арпа-чай, в Норашенском р-не. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 403).

Секция XIPHIDIUM Bge.

3147 (217). **A. brachylobus** DC. Prodr. II, 285 (1825) — Boiss. II, 478 — Гроссгейм, II, 323 — Гроссгейм, Опред. 136.

Стебли внизу деревянистые на большом протяжении, ветвистые, 20—60 см. выс. Прилистники треугольно-ланцетные. Листья из 4—8 пар продолговатых или линейных листочков, серо-пушистые. Кисти продолговатые, в несколько раз превышающие листья. Прицветники ланцетные, чуть длиннее цветоножек. Чашечка бело- и отчасти черно-пушистая; зубцы ее в 3—4 раза короче трубочки. Венчик фиолетовый, 18—22 мм дл. Боб 13—16 мм дл., продолговатый, с шиловидным носиком, беловато-пушистый. ♃. **Тур.:** В. Пр. **Кавк.:** Касп. (Араблинская). На песчаных холмах. **Геогр. тип:** сарматский. (Карта 403).

3148 (218). **A. virgatus** Pall. Astr. 20 (1800) — M. B. II, 187; III, 488 — Ldb. I, 624 — Гроссгейм, II, 322 — Гроссгейм, Опред. 136.

Стебель деревянистый только при самом основании. Растение 20—60 см выс., сероватое. Листья из 5—10 пар продолговато линейных листочков. Прилистники яйцевидно-ланцетные. Кисти вдвое длиннее листьев, рыхлые. Прицветники шиловидные, вдвое короче чашечки. Чашечка трубчатая, 9—10 мм дл., зубцы ее в 2—3 раза короче трубочки. Венчик 18—20 мм дл., пурпуровый. Боб 10—15 мм дл., линейно продолговатый, заостренный в тонкий носик. ♃. **Тур.:** В. Пр. **Кавк.:** Тер. (Пятигорск), Касп. (Кумторкали, Буйнакск, Махачкала, Дербент). На песчаных местах. **Геогр. тип:** понтический. (Карта 403).

3149 (219). **A. cornutus** Pall. It. I, App. 499 (1771). — *A. vimineus* Pall. Astr. 24, t. 21 (1800) — Гроссгейм, II, 323. — *A. fruticosus* (non Pall.) Ldb. I, 632 p. p.

Все растение зеленое. Стебли деревянистые, ветвистые, 30—80 см выс. Прилистники треугольно-ланцетные. Листья из 5—8 пар продолговатых или продолговато линейных листочков. Кисти густые, укороченные, почти головчатые, равные листьям или немного превышающие. Прицветники ланцетные, не достигают половины длины чашечки, черно- и бело-пушистые. Чашечка черно- и бело-пушистая; зубцы ее в 2—3 раза короче трубочки. Венчик красно-фиолетовый, дл. 20 мм. Боб 12—15 мм дл., узко продолговатый, заостренный, оттопыренно пушистый. ♄. **Кавк.:** Тер. Даг. Касп. Карт. **Пер.:** Сомх. Караб. **Ир.:** Арм. Нах. От нижнего до среднего горного пояса. На сухих склонах, в кустарниках, по опушкам. **Геогр. тип:** сарматский. (Карта 404).

3150 (220). **A. viridis** Bge. Astr. I, 231 (1868) — **Гроссгейм,** Опред. 136. — *A. melanocephalus* β *stenophyllus* (non Boiss.) — Липский, 286. — *A rigidus* (non Boiss. et Bal.) Woron. et Schelkown. Herb. Fl. cauc. № 375 — **Гроссгейм, II, 319.**

Все растение зеленое, рассеянно волосистое. Стебли до 40—50 см выс., при основании деревянистые. Прилистники маленькие, коротко ланцетные. Кистеножки длинные. Кисти густые, многоцветковые. Чашечка длинно и густо оттопыренно бело-пушистая, с примесью коротких черных волосков, 12—15 мм дл., зубцы ее шиловидные, втрое короче трубочки. Венчик 22 мм дл., фиолетовый. Боб слабо дугообразно изогнутый, 20—22 мм дл., 5—6 мм шир., едва длиннее чашечки, покрыт короткими черными и оттопыренными белыми волосками, вытянут в довольно длинный носик. ♃. **Ир.:** Арм. Нах. В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.:** Нахи-

чевань (очевидно, горы над Нахичеванью). **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 405).

3151 (221). **A. argyroides** G. Beck ex Stapf, in Denkschr. Acad. Wien XL, 341 (1886) — Гроссгейм, II, 321 — Гроссгейм, Опред. 136.

Все растение прижато пушистое. Стебли из деревянистого основания многочисленные, 15—30 см выс., грубые. Листья из 4—5 пар эллиптически-ланцетных, острых, с обеих сторон прижато серебристопушистых листочков, 5—15 мм дл., 2—4 мм шир. Кисти рыхлые, немногоцветковые. Чашечка узко трубчатая, бело-прижато-пушистая, с примесью черных волосков; зубцы ее во много раз короче трубочки. Венчик 20—25 мм дл., желтоватый, с голубоватым флагом. Боб серповидно или дуговидно изогнутый, около 40—50 мм дл., в 4—5 раз длиннее чашечки, к обеим сторонам заостренный. ♃. **Ир.:** Нах. (Сол. пром., Нахичевань, Джульфа × Аза, Аза). В нижнем горном поясе. На сухих бесплодных каменистых местах. **Класс. мест.:** Сол. пром. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 406).

● 3152 (222). **A. Sachokianus** Grossh. в Изв. АН Аз. ССР, I, 34 (1945) — Гроссгейм, Опред. 136 — Попов во Флоре СССР, XII, 683 (1946), (sphalm. nom. auct. „Sosn.").

Все растение прижато серебристо-серо-пушистое. Стебли из деревянистого основания многочисленные, 10—20 см выс. Листья 4—5-парные; листочки эллиптические или округло эллиптические, 6—12 мм дл., 3—6 мм шир., острые, с обеих сторон, особенно в молодом состоянии, прижато густо серебристо-серовато-пушистые. Кисти довольно рыхлые, 5—10-цветковые. Цветоножки около 2 мм дл. Чашечка 6—7 мм дл., черно- и бело-волосистая; зубцы ее в 4—6 раз короче трубочки. Венчик 15—18 мм дл., желтоватый. Боб 20—22 мм дл., висячий, очень слабо изогнутый, оттянутый в носик, в 3 раза длиннее чашечки, вначале густо бело-прижато-пушистый, позже оголенный. ♃. **Кавк.:** Кабр. (Агриджа × Куши-горай). В предгорьях. На сухих глинистых склонах. **Класс. мест.:** Агриджа × Куши-горай. **Геогр. тип:** албанский. (Карта 406).

3153 (223). **A. taochius** Woron. в Бот. матер. Герб. Бот. сада, V, 63 (1924) — Гроссгейм, II, 321. — *A. artvinensis* M. Pop. в Бот. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, X (1947) — Попов во Флоре СССР, XII, 696 (1946).

Стебли с деревянистым основанием, 20—30 см выс., 5—6-парные: листочки продолговатые или эллиптические, тупые, сверху слабо, снизу более густо прижато пушистые. Прилистники маленькие, треугольно-ланцетные. Кисти на ножках более чем в 2 раза длиннее листьев, 2—6-цветковые. Чашечка около 11 мм дл.; зубцы ее 3—3.5 мм дл. Прицветники немного длиннее цветоножек. Боб прямой, линейный, густо прижато бело- и черно-пушистый, около 20 мм дл., с носиком в 12—14 мм дл. ♃. **Мал.:** (Ольт.). В среднем горном поясе. На каменистых склонах. **Класс. мест.:** б. Ольтинский окр. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 406).

Может быть найдено в Закавказье.

3154 (224). **A. novus** Grossh. Фл. Кавк. II, 321 (1930). — *A. bedzhuvlensis* Grossh. in schedis.

Стебли с деревянистым основанием, тонкие, невысокие, 5—10 см. Прилистники маленькие, треугольные. Листья 4—6-парные; листочки продолговатые, островатые, к обоим концам суженные, 8—9 мм дл.,

3 мм шир., прижато серо-пушистые. Кисти короче листьев или равны им. 2—5-цветковые, рыхлые. Чашечка около 12 мм дл.; зубцы ее весьма короткие, не свыше 2 мм. Прицветники немного длиннее цветоножек. Боб прямой, в 2 раза длиннее чашечки. ♃. **Мал.:** (Ольт.). В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Класс. мест.:** б. Ольт. окр. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 406).

Может быть найдено в Закавказье.

3155 (225). **A. subulatus** M. B. Fl. taur. cauc. II, 193 — Ldb. I, 631 — Гроссгейм, II, 320 — Гроссгейм, Опред. 136.

Сильно ветвистый полукустарник до 30 см выс. Стебли и листья прижато серо-пушистые. Прилистники яйцевидно-ланцетные. Листья из 2—5 пар линейных листочков. Кисти на довольно крепких ножках, длиннее листьев, из 2—8 отставленных друг от друга цветков. Прицветники узко линейные, равны цветоножкам. Чашечка около 10 мм дл., прижато черно- и бело-пушистая; зубцы ее в 4 раза короче трубочки. Венчик около 20 мм дл., желтый, реже с фиолетовым оттенком. Боб линейный, прямой, в 3—4 раза длиннее чашечки, тонко заостренный, 25—30 мм дл. ♃. **Понт.:** З. Пр. (Армавир). **Кавк.:** Тер. Даг. Касп. Карт. **Тавр.:** Черк. **Пер.:** Сомх. Караб. **Ир.:** Диаб. До среднего горного пояса. На сухих каменистых местах. **Геогр. тип:** понтически-сарматский. (Карта 407).

3156 (226). **A. corniculatus** M. B. Cent. pl. rar. Ross. merid. 45 (1810); Fl. taur.-cauc. III, 492 (1819) — Ldb. I, 631 — Шмальгаузен, I, 283 — Гроссгейм, Опред. 136.

Выс. до 20 см, с нетолстым подземным стволиком и деревянистыми веточками. Прилистники яйцевидные, бело-волосистые. Листья из 6—10 пар, листочки узко линейные, седоватые. Кисти равны листьям или короче их. Прицветники яйцевидно-ланцетные. Чашечка 8—10 (12) мм дл., черно- и бело-пушистая; зубцы ее в 3—4 раза короче трубки. Венчик розово-фиолетовый или белый. Боб шиловидно-линейный, с шиловидным носиком. ♃. **Понт.:** З. Пр. На глинисто-каменистых склонах. **Геогр. тип:** понтический. (Карта 408).

3157 (227). **A. pseudotataricus** Boriss. во Флоре СССР, XII, 701 (1946) — Гроссгейм, Опред. 136. — *A. tataricus* (DC.) M. Pop. non Franch.). — *A. subuliformis* γ *tataricus* DC. Astr. 135 (1800).

Все растение серо-пушистое. При основании мало деревянистое, стебли тонкие, многочисленные, 15—30 см выс. Прилистники яйцевидно-ланцетные. Листья 5—10-парные; листочки очень узкие, линейные, около 1—2 мм шир., 10—12 мм дл. Кисти немного длиннее листьев, рыхлые, 3—6-цветковые. Прицветники шиловидные, короче цветоножек. Чашечка 8 мм дл., с очень короткими зубчиками. Венчик 22—25 мм дл., желтый. Боб узкий, прямой, (30) 35—45 мм дл. ♃. **Тур.:** В. Пр. (Сергиевское). **Кавк.:** Ставр. (Ставрополь, Рыбное оз.), Тер. На сухих степных склонах. **Геогр. тип:** сарматский. (Карта 408).

3158 (228). **A. xiphidium** Bge. Astr. I, 218 (1868) — Гроссгейм, II, 321 — Гроссгейм, Опред. 136. — *A. subulatus* v. *procerior* — Ldb. I, 631 [137].

Сильно деревянистый при основании полукустарник до 40 см выс. Стебли и листья прижато серо-пушистые. Прилистники коротко ланцетные, часто изогнутые. Листья из 4—5 пар линейных листочков. Кистеножки крепкие, значительно длиннее листьев. Кисти из 4—8 далеко расставленных друг от друга цветков. Прицветники линейные, немного

длиннее цветоножек. Чашечка 12—15 мм дл., прижато бело- и черно-пушистая; зубцы ее в 4—6 раз короче трубочки. Венчик 25—28 мм дл., розово-фиолетовый. Боб серо-прижато-пушистый, линейный, с острым носиком, слегка изогнутый, оттопыренный, 50—60 мм дл. ♃. **Тур.:** В. Зак. (зап. часть). Шек. **Кавк.:** Кабр. Карт. **Пер.:** Сомх. Караб. **Ир.:** Диаб. До среднего горного пояса. На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.:** Сомхетия. **Геогр. тип:** восточнозакавказский горный. (Карта 409).

● 3159 (229). **A. haesitabundus** Lipsky в Тр. Бот. сада, VIII, 290 (1894) — Гроссгейм, II, 322 — Гроссгейм, Опред. 136. — *A. Alboffianus* Freyn in Bull. Herb. Boiss. III, 186 (1895).

При основании мало деревянистое, серо-пушистое. Стебли до 50 см выс., с немногочисленными листьями. Прилистники треугольно-ланцетные, часто отогнутые. Листья из 5—7 пар линейно продолговатых листочков, 2—3 мм шир. Кисти длинные, рыхлые, многоцветковые. Прицветники шиловидные, равные цветоножкам. Чашечка 5—7 мм дл., бело- и черно-прижато-пушистая; зубцы ее в 3 раза короче трубочки. Венчик около 20 мм дл., яркофиолетовый. Боб серый, немного изогнутый, 35—40 мм дл., 2—3 мм шир., с широкой бороздкой на брюшной стороне. ♃. **Тур.:** В. Пр. **Кавк.:** Куб. (Маднис-хеви), Тер. Даг. Касп. До среднего горного пояса. На сухих каменистых и песчаных склонах. **Класс. мест.:** Чир-юрт. **Геогр. тип:** дагестанский. (Карта 409).

● 3160 (230). **A. fissuralis** Alexeenko in Lipsky, Фл. Кавк. Доп. I, 49 (1902) — Гроссгейм, II, 322 — Гроссгейм, Опред. 136.

Маленький кустарничек, не превышающий 8—10 см выс., прижато серебристо-пушистый. Стебли многочисленные, ветвистые. Прилистники маленькие, черные, треугольно-ланцетные. Листья из 2—4 пар обратнояйцевидных тупых листочков. Кистеножки равны листьям или чуть длиннее их, 2—3-цветковые. Прицветники маленькие, ланцетные, черные. Чашечка около 10 мм дл., оттопыренно черно- и бело-пушистая; зубцы ее в 4 раза короче трубочки. Венчик 20—22 мм дл., желтый или пурпуровый. Боб продолговато линейный, 15—20 мм дл., 3—4 мм шир., немного сжатый, бело-пушистый, с острым носиком. ♄. **Кавк.:** Даг. (Мурады, Гуниб, Акуша, Маара, Цудахер). В среднем горном поясе. В трещинах известковых скал. **Класс. мест.:** на хр. Маархах, близ сел. Акуша. **Геогр. тип:** дагестанский. (Карта 410).

Секция AMMODENDRON Bge.

3161 (231). **A. karakugensis** Bge. Relique Lehm. № 345 (1851) — Гроссгейм, II, 320 — Гроссгейм, Опред. 135 [138].

Стебли многочисленные, ветвистые, прутьевидные, 40—60 см выс. Прилистники перепончатые, остро ланцетные. Листочки узко линейные, 3—5 см дл., 1—2 мм шир., как и все растение, бело-прижато-пушистые, в числе 1—2 пар, на черешочках, более коротких, чем отдельный листочек. Кистеножки длиннее листьев, с далеко отставленными друг от друга цветками. Чашечка 3—4 мм дл., зубцы ее в 3—4 раза короче трубочки. Венчик 10—11 мм дл., яркорозовый. Боб сидячий, белопушистый, с изогнутым носиком, зрелый около 10 мм дл. ♄. **Кавк.:** Касп. (Кумторкали). На песках. **Геогр. тип:** не установлен. (Табл. XXXV, 3; карта 410).

3162 (232). **A. hyrcanus** Pall. Astr. 25, t. 22 (1800). — Гроссгейм, II, 320 — Гроссгейм, Опред. 135 [139].

Стебли при основании деревянистые, ветвистые, 20—60 см выс. Все растение прижато бело-пушистое. Прилистники перепончатые, желтые. Листья из 2—3 пар продолговато эллиптических или линейных листочков на черешках, более длинных, чем отдельный листочек. Кисти короткие, малоцветковые, почти равные листьям. Чашечка 4—5 мм дл., прижато бело-пушистая; зубцы ее в 4—5 раз короче трубочки. Венчик около 15 мм дл., розовый. Боб на ножке, вдвое длиннее чашечки, продолговатый, сжатый, 20 мм дл., бело-пушистый, с коротким носиком. ♄. **Кавк.:** Касп. (на юге до Килязи). На приморских песках. **Геогр. тип:** прикаспийский. (Карта 411).

3163 (233). **A. igniarius** M. Pop. в Бот. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, X, 20 (1947) — Попов во Флоре СССР, XII, 760 (1946) — Гроссгейм, Опред. 135.

Походит на предыдущее. Чашечка бело- и черно-пушистая, иногда с полным преобладанием черных волосков. ♄. **Тур.:** В. Зак. (на западе до Ахсу), Апш. **Кавк.:** Касп. На приморских песках, реже на глинистых обнажениях и склонах. **Класс. мест.:** Апшерон. **Геогр. тип:** восточнозакавказский литоральный. (Карта 411).

Подрод **Calycocystis** Bge.

Чашечка при плодах пузыревидно вздутая. Лепестки часто остающиеся. Травы или полукустарники и кустарники, иногда с колючими черешками.

Секция SPHAEROCYSTIS Bge.

3164 (234). **A. calycinus** M. B. Fl. taur.-cauc. II, 199 (1808) — Ldb. I, 645 — Гроссгейм, II, 319 — Гроссгейм, Опред. 135.

Почти бесстебельное, 10—25 см выс. Прилистники между собой сросшиеся выше середины, перепончатые, в свободной части ланцетные, заостренные. Листья из 3—6 пар продолговато яйцевидных листочков. Кистеножки толстые, немного короче листьев. Кисти 3—8 цветковые, плотные. Прицветники ланцетные, перепончатые, значительно короче трубочки чашечки. Чашечка прижато черно-волосистая, при плодах сильно вздутая; зубцы ее ланцетные, вдвое короче трубочки. Венчик беловатый, около 15 мм дл. Боб продолговато 4-гранный, маленький, заключен в чашечку, коротко волосистый. Все растение прижато серебристо-пушистое. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. **Кавк.:** Тер. Даг. Касп. Кабр. **Пер.:** Сомх. Караб. (на севере). **Ир.:** Арм. До среднего горного пояса. На сухих травянистых и щебневатых склонах. **Класс. мест.:** Маджар на Куме. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 412).

V. *brevidentatus* Trautv. — Зубцы чашечки в 4—5 раз короче трубочки. Кисти почти сидячие. Все растение небольшого роста. — Даг.

V. *grandiflorus* Hoh. — Венчик около 20 мм дл., желтый. — Закавказье.

V. *multiflorus* Novopokr. — Кисти многоцветковые, с 8—14 цветками. Чашечка наверху красноватая; зубцы ее в 4—5 раз короче трубочки. — Может быть найдено на Северном Кавказе.

Секция CYSTODES Bge.

3165 (235). **A. albicaulis** DC. Astr. № 59, t. 21 (1802) — Ldb. I, 628 — Boiss. II, 495 — Шмальгаузен, I, 285 — Гроссгейм,

II, 319 — Гроссгейм, Опред. 135. *A. dealbatus* Pall. — М. В. II, 186; III, 488.

При основании деревянистое. Стебли приподнимающиеся, бело-тонко-пушистые. Листочки в числе 4—5 пар, продолговатые или эллиптические. Стебли бело прижато-пушистые. Прилистники травянистые, ланцетные. Кисти короткие, густые. Кистеножки немного длиннее листьев. Чашечка покрыта оттопыренными белыми и прижатыми черными волосками; зубцы ее шиловидные, вдвое короче трубочки. Боб прямой, продолговато линейный, острый, вдвое длиннее чашечки. ♃. **Тур.:** В. Пр. (Султановское). На щебневатых местах. **Геогр. тип:** сарматский. (Карта 412).

Род 568. OXYTROPIS DC.[1] — ОСТРОЛОДКА, ОСТРОКИЛЬНИЦА — ГАРНАРВУЙТ (арм.) [140]

Чашечка колокольчатая или трубчатая. Лепестки с длинными ноготками. Флаг яйцевидно продолговатый или округлый. Лодочка наверху вытянута в острие. Боб сидячий или на ножке, слегка вздутый, обычно 1-гнездный, иногда с ложной перегородкой, идущей от брюшного шва. Травы или полукустарники.

Из 150 видов, населяющих Европу, Азию и Северную Америку, на Кавказе 13.

Высокогорные виды рода *Oxytropis* — неплохие кормовые травы, играющие известную роль в кормовом балансе летних пастбищ. Многие виды рода *Oxytropis* очень декоративны (особенно *O. Karjagini*, *O. cyanea*) благодаря своим ярким цветам. Цветение их продолжается обычно довольно долго. Остролодки пригодны для посадки в садах на каменистых и скалистых участках.

1. Венчик белый или светложелтый . . . . 2.
= Венчик синий, фиолетовый или голубой . . . . 5.
2. Бесстебельные растения . . . . 3.
= Растения с более или менее длинными, всегда явственными стеблями. Венчик серно-желтый. . . . . 4.
3. Венчик беловатый, иногда со слабым фиолетовым оттенком . . . . 11. **O. dasypoda** Rupr.
= Венчик серно-желтый . . . . 5. **O. kubanensis** Leskov.
4. Стебли прямые, до 50 см выс. Листья 10-парные . . . . 3. **O. pilosa** (L.) DC.
= Стебли 15—30 (40) см выс., обычно укороченные, лежачие или приподнимающиеся. Листья 10—12-парные . . 4. **O. Pallasii** Pers.
5. Чашечка трубчатая; зубцы ее в 3—4 раза короче трубочки . . 6.
= Чашечка колокольчатая с более длинными зубцами . . . . . . 7.
6. Листочки яйцевидно-ланцетные. Кистеножки длиннее листьев. Кисти головчато яйцевидные. Оба шва боба совнутри крылатые . . . . 1. **O. Owerini** Bge.
= Листочки продолговато ланцетные. Кистеножки равны листьям. Кисти головчатые, округлые. Брюшной шов боба совнутри крылатый, спинной бескрылый . . . . 2. **O. lazica** Boiss.
7. Боб явственно 2-гнездный, 4—5 см дл., светложелтый . . . . 6. **O. Fomini** Grossh.
= Боб неявственно 2-гнездный, другой величины и цвета . . . . 8.

---

[1] См.: A. Bunge. Species generis *Oxytropis* DC. Mém. Acad. Sci. St.-Petersb. VII-me série, XXII, 1 (1876).

8. Густо беловато-шелковистые растения. Опушение несколько оттопыренное . . . . 9.
— Голые или прижато и мелко пушистые растения . . . . 10.
9. Зубцы чашечки равны трубочке. Соцветия густые. Растения до 10—15 см выс. . . . . 7. **O. Karjagini** Grossh.
— Зубцы чашечки вдвое длиннее трубочки. Соцветия рыхлые. Растения более крупные, до 30—50 см выс. . . 8. **O. lupinoides** Grossh.
10. Прилистники между собой сросшиеся, но к черешку не приросшие . . . . 11.
— Прилистники более или менее высоко приросшие к черешку . . 12.
11. Прилистники голые. Листья 5—9-парные. Кисти 3—5-цветковые. Зубцы чашечки вдвое короче трубочки. Боб только немного превышает чашечку . . . . 13. **O. savellanica** Bge.
— Прилистники волосистые. Листья 8—12-парные. Кисти обычно 5—9-цветковые. Зубцы чашечки равны трубочке. Боб в 2—3 раза длиннее чашечки . . . . 12. **O. lapponica** Gaud.
12. Прилистники совершенно голые или только на самой вершине пушистые. Кисть рыхлая. Листья зеленые, слабо пушистые . . . . 10. **O. caucasica** Rgl.
— Прилистники волосистые. Кисть плотная . . . 9. **O. cyanea** M. B.

Секция EUOXYTROPIS Bge.

● 3166 (1). **O. Owerini** Bge. Sp. gen. *Oxytropis*, II, 499 — Гроссгейм, II, 340 — Гроссгейм, Опред. 145. — *O. uralensis* β. *sericea* — Ldb. I, 594. — *O. uralensis* β *caucasica* Bge. — Boiss, II, 499.

Шелковисто пушистое растение. Прилистники коротко приросшие к черешку. Листья 12—18-парные. Листочки яйцевидно-ланцетные, острые. Кистеножки длиннее листьев. Кисти головчато-яйцевидные. Прицветники равны чашечке. Зубцы чашечки в 3—4 раза короче трубочки. Венчик фиолетовый. Боб пушистый, слегка вздутый, яйцевидный, прямой, заостренный. Оба шва боба совнутри крылатые. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Иб. **Колх.:** Абх. В альпийском поясе. На щебнистых и каменистых местах. **Класс. мест.:** Казбек. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 413).

V. *Meyeri* (Bge.) Grossh. [= *O. Meyeri* Bge. in Boiss. Fl. orient. II, 504 (1872) — Липский, 287 — Гроссгейм, II, 340]. — Слабо опушенное. — Изредка среди обычной формы.

3167 (2). **O. lazica** Boiss. Fl. orient. II, 499 (1872) — Гроссгейм, II, 340 — Гроссгейм, Опред. 145.

Прижато длинно волосистое растение. Прилистники к черешку длинно приросшие, треугольно-ланцетные. Листья из 15 пар продолговато ланцетных острых, снизу только по нервам волосистых листочков. Кистеножки оттопыренно пушистые, равные листьям. Кисти головчатые, округлые. Прицветники немного короче чашечки. Зубцы чашечки в 4—5 раз короче трубочки. Венчик фиолетовый. Боб яйцевидно продолговатый, слегка изогнутый, прижато черно-пушистый. Брюшной шов боба совнутри крылатый, спинной бескрылый. ♃. **Колх.:** Адж. **Пер.:** Сомх. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. В альпийском поясе. На щебнистых и каменистых местах. **Геогр. тип:** малоазийский горный. (Карта 414).

3168 (3). **O. pilosa** (L.) DC. Astr. 21 (1802). — *Astragalus pilosus* L. Sp. pl. 756 (1753) — Гроссгейм, II, 339 — Гроссгейм, Опред. 145.

Стебли до 50 см выс., прямые. Листья 10-парные. Листочки эллиптические, туповатые. Кистеножки торчащие, обычно длиннее листьев. Кисть яйцевидно продолговатая. Зубцы чашечки острые, равные трубочке. Венчик серно-желтый. Семяпочек около 30. Боб прямой, линейный, пушистый. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Кавк.:** Ставр. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. **Тавр.:** Черк. **Пер.:** Сомх. Караб. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. До среднего горного пояса. На степях, сухих склонах. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 415).

3169 (4). **O. Pallasii** Pers. Syn. II, 334 (1807). — *Astragalus lanatus* Pall. — M. B. II, 188 — Гроссгейм, II, 340 — Гроссгейм, Опред. 145.

Стебли 15—30 см выс., обычно укороченные, лежачие или приподнимающиеся. Листья 10—12-парные. Листочки узко продолговатые, острые. Кистеножки равны листьям. Кисти овально шаровидные. Зубцы чашечки острые, равные трубочке. Венчик бледножелтый. Семяпочек 12—18. Боб на вершине со слегка согнутым носиком, пушистый. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Кавк.:** Карт. (Ксани). **Пер.:** Сомх. (Боржоми, Тбилиси). **Тавр.:** Черк. (Новороссийск, Геленджик). До среднего горного пояса. На сухих склонах, в кустарниках. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский. (Табл. XXXVI, 2; карта 416).

V. *longicarpa* Akinf. — Боб более длинный. — Ставр. (гора Брыковая). — 600 м.

V. *dolichorhyncha* Somm. et Lev. — Носик боба длинный, изогнутый. — Ахалцих.

● 3170 (5). **O. kubanensis** Leskov в Журн. Русск. Бот. общ. 16, 1, 74 (1931) — Гроссгейм, Опред. 145.

Выс. 15—20 см. Основания стеблей густо покрыты остатками прилистников. Прилистники широко ланцетные, перепончатые. Листья из 11—14 пар ланцетных, 8—14 мм дл. листочков. Соцветия головчатые, густые, на ножках длиннее листьев. Прицветники ланцетные, короче чашечки. Чашечка трубчато-колокольчатая, бело- и черно-волосистая; зубцы ее в 3—4 раза короче трубочки. Венчик серно-желтый, 15—20 мм дл. Боб продолговато яйцевидный, 12—14 мм дл., с носиком. ♃. **Кавк.:** Куб. (гора Пшекиш, хр. Дзювя, Б. Бамбак, Умпыр, Марух, гора София, гора Пастухова). **Тавр.:** Черк. (Псеашха). В субальпийском и альпийском поясах. На лугах. **Класс. мест.:** гора Пшекиш. **Геогр. тип:** западнокавказский. (Карта 416).

3171 (6). **O. Fomini** Grossh. Фл. Кавк. II, 340 (1930).

Мягко оттопыренно беловато-пушистое. Листья из 8—12 пар яйцевидно-ланцетных, острых, прижато пушистых листочков. Прилистники мало приросшие к черешку, треугольно-ланцетные. Кисти 3—7-цветковые. Прицветники шиловидные, короткие. Чашечка трубчато-колокольчатая, густо бело-пушистая; зубцы ее короче трубочки. Венчик пурпуровый; носик лодочки короткий, прямой. Боб явственно 2-гнездный, коротко прижато пушистый, 4—5 см дл., на короткой ножке, продолговато треугольный, вытянутый в носик, зрелый светложелтый. ♃. **Мал.:** (Кагызман). В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 416).

Может быть найдено в Закавказье.

○ 3172 (7). **O. Karjagini** Grossh. в Тр. Аз. фил. АН СССР, I, 54 (1933) — Гроссгейм, Опред. 145.

Выс. 10—15 см, бесстебельное, с деревянистым основанием, окутанным остатками листьев, густо и слегка оттопыренно беловато-шелковисто-пушистое. Прилистники тонко шиловидные, волосистые. Листья многочисленные, равны цветочным стрелкам или чаще короче их, из 8—9 пар продолговатых или продолговато эллиптических остроконечных листочков. Кисти многоцветковые. Цветки довольно крупные, почти сидячие. Доли чашечки шиловидные, равные трубочке. Венчик яркофиолетовый, 12—15 мм дл. Боб продолговатый, около 20 мм дл., белооттопыренно-пушистый. ♃. **Ир.:** Арм. Нах. В нижнем и среднем горных поясах. На каменистых и щебнистых сухих склонах. **Класс. мест.:** Ахкенд в Даралагезе. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 417).

○ 3173 (8). **O. lupinoides** Grossh. in Comment. 448 — Докл. АН Аз. ССР, IV, 8, 342 (1948) descr. ross. — Шишкин и Бобров в дополн. ко Флоре СССР, XII, 556 (1948) — Гроссгейм, Опред. 145 [141].

Выс. 30—50 см, бесстебельное рыхловато дернистое растение; нижние части стеблей покрыты серыми влагалищами старых листьев. Цветочные стрелки многочисленные. Прилистники густо шелковисто пушистые, наполовину приросшие к черешку, в свободной части узко треугольные, острые. Листья 15—20 см дл., 9—11-парные; листочки несколько расставленные, эллиптические или продолговато эллиптические, острые, густо серо-пушистые, почти шелковистые, 10—18 мм дл., 3—5 мм шир. Цветочные стрелки густо пушистые, почти вдвое длиннее листьев. Соцветие рыхлое, 10—30 (40)-цветковое. Прицветники линейные, густо пушистые, длиннее цветоножек. Чашечка оттопыренно густо пушистая, 13—15 мм дл. вместе с зубцами; зубцы линейные, острые, вдвое длиннее трубочки. Венчик пурпуровый, 16—18 мм дл.; флаг широко овальный, на верхушке неясно выемчатый, длиннее крыльев. Завязь пушистая. Боб пока не известен. **Ир.:** Нах. В среднем поясе. На глинистых, гипсоносных склонах. Эндем. **Класс. мест.:** близ сел. Ахура Норошенского р-на. **Геогр. тип:** не установлен. (Карта 417).

Секция PHAEOXYTROPIS Bge.

3174 (9). **O. cyanea** M. B. Fl. taur.-cauc. III, 502 (1819) — Гроссгейм, Опред. 146. — *Astragalus montanus* (non L.) M. B. II, 197. — *O. kasbecki* Bge. in Boiss., Fl. orient. II 506 (1872) — Липский, 287 — Гроссгейм, II, 341 [142].

Крупное растение, до 20—25 см выс. Прилистники коротко приросшие к черешку, однонервные, длинно ресничатые. Листья из 8—9 пар эллиптически-ланцетных листочков. Кистеножка вдвое длиннее листьев. Кисти головчатые, 5—10-цветковые. Прицветники равны цветоножкам. Зубцы чашечки черноватые, вдвое короче трубочки. Венчик интенсивно фиолетово-синий, в 2—3 раза длиннее чашечки. Боб продолговато яйцевидный, волосистый, в 2—3 раза длиннее чашечки. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.:** Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. В альпийском поясе. На лугах и щебнистых местах. **Класс. мест.:** „Иберия“. **Геогр. тип:** кавказский. (Табл. XXXVI, 1; карта 418).

Табл. XXXVI.

1. *Oxytropis cyanea* M. B. (Ермани): 1а — соцветие. — 2. *Oxytropis Pallasii* Pers. (Тбилиси): 2а — бобы. — 3. *Oxytropis savellanica* Bge. (Зангезурский хр., близ Лишка).


1
2
1a
2a
3

V. *albana* (Stev.) DC. [= *O. albana* Stev. in M. B. Fl. taur.-cauc. III, 503. — *O. samurensis* Bge. in Boiss. II, 504 (1872). — *O. samurensis* v. *subsericea* Somm. et Lev. Тр. Бот. сада, XVI, 127 (1900)]. — Меньше ростом, сильнее опушенное. — Повсюду с обычной формой.

V. *albiflora* Trautv. — Цветки бледные. — Даг.

V. *colchica* Alb. — Более крупное. Опушение обильное, почти оттопыренное. Цветки крупные, 14 мм дл. — Бзыбский хр.

● 3175 (10). **O. caucasica** Rgl. Ind. Sem. Hort. Petropol. 40 (1865) — Гроссгейм, Опред. 146.

Прилистники совершенно голые, длинно приросшие к черешку, яйцевидно-ланцетные, однонервные, сетчато жилковатые. Листья из 10—12 пар продолговато эллиптических листочков с коротеньким остроконечием. Кисти равны листьям, яйцевидно продолговатые, 10—12-цветковые. Прицветники туповатые, железистые, равные цветоножкам. Чашечка с белыми и черными волосками; зубцы ее вдвое короче трубочки. Венчик небесно-голубой. Острооконечие лодочки короткое, при основании очень изогнутое. ♃. **Колх.:** Кут. (верховье Цхенис-цхали, Читхаро, ист. Риона). В альпийском поясе. **Класс. мест.:** верховье Цхенис-цхали. **Геогр. тип:** колхидский горный. (Карта 419).

● 3176 (11). **O. dasypoda** Rupr. in Boiss. Fl. orient. II, 506 (1872) — Гроссгейм, II, 339 — Гроссгейм, Опред. 145.

Бесстебельное растение. Все листья прикорневые, 14—22-парные. Листочки острые, оттопыренно густо пушистые. Прилистники длинно приросшие к черешку, ланцетные, однонервные, густо шелковисто пушистые. Кистеножка тонкая, превышает листья. Кисть 10—15-цветковая, во время цветения удлиненная, рыхлая. Венчик беловатый. Острооконечие лодочки весьма длинное, шиловидное, изогнутое. Боб прямой, густо бело-шелковисто-пушистый. ♃. **Кавк.:** Тер. Даг. Касп. Иб. В альпийском поясе. На лугах и щебнистых склонах. **Класс. мест.:** Кутуши. **Геогр. тип:** дагестанский. (Карта 419).

3177 (12). **O. lapponica** Gaud. Fl. Helv. IV, 543 (1829) — Гроссгейм, Опред. 146.

Выс. 10—30 см, со слабо развитыми нижними междоузлиями стебля, более или менее густо прижато волосистое. Прилистники между собой на четыре пятых их длины сросшиеся, но к черешку не приросшие, прижато волосистые. Листья 8—12-парные; листочки продолговатые, около 10 мм дл., 1.5—3 мм шир. Головки на ножках, равны листьям или немного длиннее их, плотные, 8—15-цветковые. Цветки поникающие, на коротких цветоножках. Чашечка черно- и бело-пушистая, с линейными, почти равными по длине трубочке шиловидными зубцами. Венчик 10 мм дл., светлокоричневато-фиолетовый, редко розовый. Боб 10—15 мм дл., прямой, вдвое-втрое длиннее чашечки, коротко прижато пушистый. ♃. **Кавк.:** Касп. (Шах-даг, 11 VIII 1935, собр. Карягин). В альпийской области. На каменистых склонах. **Геогр. тип:** палеарктический альпийский. (Карта 419).

3178 (13). **O. savellanica** Bge. in Boiss. Fl. orient. II, 503 (1872) — Гроссгейм, Опред. 146.

Почти бесстебельное, прижато пушистое, при основании деревянистое, 5—10 см выс. Прилистники перепончатые, голые, между собой сросшиеся, к черешку не приросшие. Листья из 5—9 пар продолговатых листочков 5—10 мм дл. Цветоносы вдвое длиннее листьев.

Кисть из 3—6 цветков, иногда зонтиковидная. Чашечка бело- и черно-пушистая; зубцы ее шиловидные, вдвое короче трубочки. Венчик темнофиолетовый, 10—12 мм дл. Боб прямой, немного длиннее зубцов чашечки, бело- и черно-пушистый. 2↓. **Ир.:** Нах. (Капуджих, Яглудара, Казан-даг, Лишк). В альпийской области. На лугах и щебнистых склонах. **Геогр. тип:** североиранский. (Табл. XXXVI, 3; карта 419).

Род 569. GLYCYRRHIZA L.[1] — СОЛОДКА, ЛАКРИЦА — БИЯН (аз.) — МАТУТИК (арм.) — ДЗИРТКБИЛА (груз.) [143]

Чашечка почти 2-губая, так как верхние зубцы выше сросшиеся. Флаг узкий, крылья и лодочка острые. Тычинки двубратственные. Боб кожистый, линейный, сжатый или четковидный, реже яйцевидный, вздутый, туго раскрывающийся. Многолетние травы.

Из 12 видов, населяющих умеренную и субтропическую Азию, Австралию, Центральную и Южную Америку, на Кавказе 5.

В корнях *Glycyrrhiza* содержится глициризин (от 3 до 8%); в состав корней входят также сахар, аспарагин, пектиновые вещества, маннит и др. Экстракт из корней (лакрица) употребляется при приготовлении портерного пива; имеет применение в медицине как мягчительное и отхаркивающее средство, а также для сдабривания вкуса различных медицинских препаратов. Из корней добывается также желтая прочная и красивая краска. Листья и молодые побеги являются хорошим кормом. Более грубые части растения могут служить для приготовления силосных кормов. Экстракт из корней *G. echinata* обладает теми же свойствами, но хуже по качеству; из корней добывается темножелтая или бурая краска, а также так называемые китайские чернила.

1. Кисти густые, головчатые, шаровидные или овальные, значительно короче листьев . . . . 2.
= Кисти продолговатые, удлиненные, равны или длиннее листьев . 3.
2. Соплодие шарообразное, очень густое. Бобы в нижней части голые, в верхней — усажены крепкими шипиками. Цветки фиолетовые. Ветвистое растение до 1 м выс. . . . . 4. **G. echinata** L.
= Соплодие овальное, менее плотное. Бобы по всей поверхности более или менее равномерно шиповатые . . . . 5. **G. macedonica** Boiss. et Orph.
3. Все растение, а в особенности стебли, черешки листьев и ось соцветия, покрыто мелкими шипиками. Листочки яйцевидные или эллиптические . . . . 3. **G. aspera** Pall.
= Растение не шиповатое. Листочки более узкие . . . . 4.
4. Боб голый . . . . 1. **G. glabra** L.
= Боб шиповато железистый . . . 2. **G. glandulifera** Waldst. et Kit.

3179 (1). **G. glabra** L. Sp. pl. 742 (1753) — Гроссгейм, Опред. 146. — *G. glandulifera* (non Waldst. et Kit.) — M. B. II, 170; III, 478 — Ldb. I, 565.

Корневище мощное. Стебли прямые, обычно ветвистые, до 1 м и выше. Прилистники ланцетные, рано опадающие. Листочки почти голые, снизу клейкие, эллиптически-ланцетные. Кисти рыхлые, обычно короче листьев. Зубцы чашечки равны трубочке. Венчик около 10 мм дл., бледнофиолетовый. Боб 2—3 см дл., продолговатый или продолго-

[1] См.: Д. И. Сосновский. Материалы к ботаническому изучению солодки в Аз. ССР. Тр. Хим. и Бот. инст. Аз. фил. АН СССР, II, V (1938).

вато линейный, голый или более или менее шиповато железистый, 3—6-семянный. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. **Гирк.:** Тал. На низменности и в предгорьях. На солонцеватых местах. **Геогр. тип:** средиземноморско-ирано-туранский. (Табл. XXXVII, 2; карта 420).

V. *typica* Rgl. et Herd. — Бобы голые. Листья из 6 пар; листочки узко продолговатые до продолговатых, снизу голые, наибольшая ширина их ниже середины. — Обычна форма v. *linearis* D. Sosn. — Бобы голые. Листочки линейные, 4—4.5 см дл., 8 мм шир. — Нередко.

V. *stipitato-glandulosa* D. Sosn. — Боб голый. Листочки с наибольшей шириной посредине, с округлым основанием, тупые; черешки и ось листа усажены рассеянными стебельчатыми железками. — Изредка v. *glandulifera* Rgl. et Herd. (= *G. hirsuta* Pall. — Гроссгейм, II, 343). Бобы более или менее усаженные шиповатыми железками. Стебли опушенные, иногда шероховато железистые.

3180 (2). **G. glandulifera** Waldst. et Kit. Pl. Hunger 21 — Гроссгейм, Опред. 146.

Отличается от предыдущего вида шиповато железистыми бобами. ♃. **Понт.:** З. Пр. Тур. В. Пр. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Адж. **Ир.:** Нах. По берегам рек, канав.

3181 (3). **G. aspera** Pall. Reise, I, 320, 413 (1771) — Гроссгейм, Опред. 146. — *G. asperrima* L. Sp. pl. Suppl, 330 (1781) — Ldb. I, 566 — Boiss. II, 202 — Шмальгаузен, I, 254 — Липский, 279 — Гроссгейм, II, 342.

Все растение, а в особенности стебли, черешки листьев и ось соцветия, покрыто мелкими шипиками. Стебли 15—40 см выс.; часто приподнимающиеся. Прилистники яйцевидные. Листья из 3—4 пар яйцевидных или эллиптических, с остроконечием на вершине листочков. Кисти густые, яйцевидные или продолговатые, равны листьям или длиннее их. Цветки около 15 мм дл., беловато-фиолетовые. Зубцы железисто пушистой чашечки немного длиннее трубочки. Бобы согнутые, линейные, голые, четковидно-бугорчатые, с 3—8 семенами. ♃. **Тур.:** Шек. В. Зак. **Кавк.:** Ставр. Касп. На низменности и в предгорьях. На сухих глинистых склонах. Рассеянно. **Геогр. тип:** туранский. (Карта 421).

3182 (4). **G. echinata** L. Sp. pl. 741 (1753) — Гроссгейм, Опред. 146.

Все растение более или менее прижато пушистое. Стебель часто приподнимающийся, ветвистый, до 1 м дл. Прилистники ланцетные. Листочки эллиптические, остроконечные, точечно железистые. Кисти густые, головчатые, шаровидные или овальные, на ножках значительно короче листьев. Венчик беднофиолетовый, около 8 мм дл. Боб около 15 мм дл. продолговато эллиптический, густо длинно шиповатый. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.:** Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Пер.:** Сомх. **Ир.:** Арм. **Гирк.:** Тал. До нижнего

Табл. XXXVII.

1. *Ornithopus compressus* L. (Келасури). — 2. *Glycyrrhiza glabra* L. (Тбилиси). — 3. *Glycyrrhiza echinata* L. (Майкоп). — 4. *Scorpiurus minima* A. Los. (Картмаши × × Карамарян).



1
2
3
4

горного пояса. По берегам рек, ручьев и арыков. **Геогр. тип:** не установлен. (Табл. XXXVII, 3; карта 422).

3183 (5). **G. macedonica** Boiss. et Orph. in Bull. Congr. Bot. 135 (1870) — Григорьев и Васильченко во Флоре СССР, XIII, 238 (1948) — Гроссгейм, Опред. 146. — *G. echinata* v. *pedunculata* Grossh. Фл. Кавк. II, 342 (1934).

Стебли до 1—1.5 м выс., большей частью ветвистые, голые (в верхней части с железками). Прилистники узко ланцетные, опадающие. Листья с 3—6 парами листочков. Листочки эллиптические или обратнояйцевидные, с клиновидным основанием и остроконечием на верхушке. Соцветие густое, овальное. Цветки бледнофиолетовые, почти сидячие. Бобы по всей поверхности покрыты тонкими, красноватыми шипиками. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. **Кавк.:** Даг. Карт. **Гирк.:** Тал. По берегам рек, ручьев, канав. **Геогр. тип:** восточноевропейский.

Род 570. SCORPIURUS L. — СКОРПИУРУС

Чашечка коротко колокольчатая; верхние зубцы ее выше сросшиеся. Лодочка с остроконечием. Боб цилиндрический, улиткообразно закрученный, по длине бороздчатый. Однолетние травы.

Из 6 видов, растущих в странах Средиземноморья и на Канарских островах, на Кавказе 1.

Местами развивается в массовом количестве и в молодом возрасте до созревания плодов представляет неплохой корм.

○ 3184 (1). **S. minima** A. Los. in Addenda, XII, во Флоре СССР, XIII, 552 (1948) — Гроссгейм, Опред. 146. — *S. subvillosa* non L. auct.

Листья продолговато лопатчатые, острые, прижато пушистые. Кистеножки 2—3-цветковые. Цветки желтые. Боб голый или пушистый, дугообразно закрученный, по внутреннему краю гладкий, в остальном густо обсаженный длинными, на верхушке крючковатыми шипами. Семена почковидные, короткие, с полосками. ⊙. **Тур.:** Шек. В. Зак. (в районе от Агдаша на западе, от Шемахи на востоке). В нижнем горном поясе. На сухих травянистых склонах, галечнике, сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Табл. XXXVII, 4; карта 423).

Род 571. ORNITHOPUS L. — СЕРАДЕЛЛА — ЧИТИС-НЕХА (груз.)

Чашечка трубчато-колокольчатая, 5-зубчатая; верхние зубцы немного выше сросшиеся. Лодочка тупая. Боб длинный, цилиндрический или плоский, членистый, с цилиндрическими или квадратными выемчатыми члениками. Однолетние травы.

Из 8 видов, населяющих Средиземноморье, Европу, западную Азию, тропическую Африку и южную Бразилию, на Кавказе 2 и 1 в культуре.

Некоторые виды рода *Ornithopus* введены в культуру в качестве кормовых трав под названием сераделла. Для своего произрастания они требуют очень влажного и равномерного климата и очень требовательны к почвенным условиям. На Кавказе желательно расширение культуры *O. sativus* и *O. compressus* во влажных районах западного Закавказья. Кормовые достоинства сераделлы мало уступают общепризнанным культурам бобовых.

1. Венчик желтый. Носик боба длиннее, чем отдельные его членики . . . . 1. **O. compressus** L.

= Венчик белый или розовый. Носик боба короче, чем отдельные его членики . . . . 2.
2. Дикое, низкое растение, 5—30 см выс. Листочки 3—5 мм дл. Кистеножка обычно не длиннее кроющего листа. Цветки 3—4 мм дл. . . . . 2. **O. perpusillus** L.
= Культурное, реже одичавшее растение, 30—60 см выс. Листочки около 8 мм дл. Кистеножки значительно длиннее кроющего листа. Цветки 5—8 мм дл. . . . . *3. **O. sativus** Brot.

3185 (1). **O. compressus** L. Sp. pl. 744 (1753) — Гроссгейм, Опред. 147 [144].

Стебли лежачие или приподнимающиеся, ветвистые, 10—50 см дл., мягко пушистые. Листья непарно перистые, многопарные, кроме самых нижних сидячие, с маленькими овальными листочками около 5 мм дл. Кистеножки равны листьям, 2—5-цветковые, на вершине с перистым прицветничком, обычно превышающим цветки. Зубцы чашечки линейно-ланцетные, равны трубочке. Венчик желтый, 6—8 мм дл. Боб прижато пушистый, сжатый, линейный, сетчато жилковатый, до 3 см дл., на вершине крючковатый. ⨀. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. На низменности и в первых предгорьях. На лужайках, горных местах. **Геогр. тип:** средиземноморско-атлантический. (Табл. XXXVII, 1; карта 424).

3186 (2). **O. perpusillus** L. Sp. pl. 743 (1753) — Гроссгейм, Опред. 147.

Стебли тонкие, ветвистые, 5—30 см дл., более или менее рассеянно волосистые. Листья 7—12 (17)-парные; листочки эллиптические, 3—5 мм дл., к обоим концам округленные. Кистеножка короче кроющего листа или равна ему, с 3—7 цветками, с перистым прицветником при основании кисти. Зубцы чашечки ланцетные, вдвое короче трубочки. Венчик белый, с розоватыми жилками, 3—4 мм дл. Боб прямой или слабо изогнутый, 1—2 см дл., из 4—7 эллиптических члеников. ⨀. **Колх.:** Адж. На сорных местах. **Геогр. тип:** атлантическо-западносредиземноморский. (Карта 424).

*(3). **O. sativus** Brot. Fl. Lusit. II, 160 (1804) — Гроссгейм, Опред. 147.

Стебли 30—50 (до 100) см выс., приподнимающиеся или прямые. Листья почти голые, 5—15-парные; листочки около 8 мм дл., 4—5 мм шир. Кистеножка обычно значительно длиннее кроющего листа. Цветки в кисти в количестве 2—5, обычно 5—8 мм дл. Зубцы чашечки почти такой же длины, как и трубочка. Венчик обычно весь розовый. Боб 1.5—2.5 см дл., прямой или слабо изогнутый, из 4—7 члеников, обычно голый. ⨀ или ♃. Редко разводится в западной Грузии. Родина — западное Средиземноморье.

Род 572. CORONILLA L. — ВЯЗЕЛЬ — АДЖЫ-ЙОНДЖА (аз.) — КАРАРВУЙТ (арм.) — КВАВИС ПРЧХИЛА (груз.) [145]

Чашечка коротко трубчатая, верхние зубчики выше сросшиеся. Лодочка острая или с остроконечием. Боб удлиненный, прямой или изогнутый, цилиндрический или четырехгранный, членистый. Травы или кустарники.

Из 20 видов, растущих в Европе, на Канарских островах, в Средиземноморье и западной Азии, на Кавказе 8 и 1 в культуре.

Многие виды *Coronilla* содержат, особенно в семенах, ядовитый глюкозид корониллин, а также кумариноподобное вещество — псевдо-

кумарин. Вследствие содержания ядовитого корониллина виды рода *Coronilla* являются вредными растениями пастбищ и сенокосов. Вместе с тем присутствие глюкозидов придает видам *Coronilla* некоторое лекарственное значение — как мочегонных и сердечных средств (заменитель дигиталина). В последнее время у *C. varia* обнаружено значительное содержание витамина С. Некоторые виды *Coronilla* очень декоративны и охотно разводятся в садах, например *C. emerus*.

1. Листья мясистые, сизые, из 3 или 2 листочков, из которых верхний овальный, во много раз больше боковых. Однолетник . . . . 9. **C. scorpioides** (L.) Koch.
= Листья перистые, из нескольких пар листочков . . . . 2.
2. Кустарники. Лепестки с длинными ноготками, выставляющимися из чашечки . . . . 3.
= Травы. Ноготки короткие, не превышающие чашечки . . . . . 4.
3. Венчик втрое длиннее чашечки. Кисти 2—3-цветковые . . . . *1. **C. emerus** L.
= Венчик вдвое длиннее чашечки. Кисти 3—7-цветковые . . . . 2. **C. emeroides** Boiss. et Spr.
4. Многолетники . . . . 5.
= Однолетники . . . . 8.
5. Цветки розовые . . . . 6. **C. varia** L.
= Цветки желтые . . . . 6.
6. Стебли прямые, 30—50 см выс. Сизое. Венчик бледножелтый . . . . 5. **C. coronata** L.
= Стебли лежачие или приподнимающиеся. Растение сизо-зеленое, с рассеянными белыми волосками. Венчик яркожелтый . . . . . 7.
7. Прилистники маленькие, 3—5 мм дл., округло овальные. Венчик слегка оранжево-желтый . . . . 3. **C. orientalis** Mill.
= Прилистники крупные, 10—15 мм дл., овально яйцевидные. Венчик желтый . . . . 4. **C. Balansae** Boiss.
8. Венчик около 6 мм дл. Бобы по членикам не узловидные, узкие . . . . 7. **C. cretica** L.
= Венчик около 12 мм дл. Бобы по членикам узловидно утолщенные, более широкие . . . . 8. **C. parviflora** Willd.

Секция EMERUS Desv.

*(1). **C. emerus** L. Sp. pl. 742 (1753) — Гроссгейм, Опред. 147.

Ветвистый, почти голый кустарник, до 1—2 м выс. Листья из 2—4 пар обратнояйцевидных, тупых или с выемкой на вершине, голых или рассеянно волосистых листочков. Кисти из 2—3 цветков на длинных ножках. Венчик желтый, втрое длиннее чашечки; ноготки лепестков значительно выдаются из чашечки. Боб до 10 см дл., почти круглый, из 6—10 члеников, между члениками сжатый. ♄. Культивируется кое-где в Закавказье (например в Тбилиси). Родина — южная Европа.

3187 (2). **C. emeroides** Boiss. et Spr. Diagn. sér. I, 2 100 (1843) — Гроссгейм, Опред. 147. — *C. Emerus* (non L.) — M. B. II, 171 — Ldb. I, 694 [146].

Кустарник. Листья из 2 пар обратнояйцевидных листочков. Прилистники маленькие, треугольные. Кисти на ножках в 2—3 раза длиннее листьев, зонтиковидные, из 5—8 цветков. Зубцы чашечки короткие, ресничатые. Венчик желтый, вдвое длиннее чашечки. Боб линейный, круглый, немного сжатый, между семенами не суженный. ♄. **Тавр.:**

Черк. (Пенай, Новороссийск). В нижнем горном поясе. В кустарниках. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский. (Карта 425).

3188 (3). **C. orientalis** Mill. Gard. Dict. ed. VIII, n° 8 (1768) — Гроссгейм, Опред. 147. — *C. cappadocica* Willd. Sp. pl. III, 1152 (1800) — Boiss. II, 180 — Липский, 278 — Гроссгейм, II, 345. — *C. iberica* Stev. in M.B. II, 171; III, 479 — Ldb. I, 695 [147].

Стебли из одного корневища многочисленные, лежачие и приподнимающиеся, 20—40 см дл. Прилистники маленькие, 3—5 мм дл., округлоовальные. Листья из 3—5 пар обратнояйцевидно-клиновидных листочков. Кисти вдвое длиннее листьев, 6—9-цветковые, зонтиковидные. Венчик около 15 мм дл., яркожелтый. Бобы висячие, дугообразные, с тонким крючковатым носиком, четырехгранные, продолговато линейные. ♃. **Тур.:** Шек. (на западе). **Кавк.:** Куб. Карт. Иб. (на западе). **Колх.:** Абх. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. (Шуша). **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. До среднего горного пояса. На травянистых склонах, в кустарниках, по опушкам и т. п. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 425).

3189 (4). **C. Balansae** Boiss. Fl. orient. 181 (1872) nom. — *C. cappadocica* v. *Balansae* Boiss. II, 181 — Липский, 278 — Гроссгейм, Опред. 147.

Прилистники крупные, 10—15 мм дл., овально яйцевидные, на вершине иногда зубчато разорванные. Стебли многочисленные, лежачие или приподнимающиеся, 5—20 см дл. Листья из 4—6 пар обратнояйцевидно-клиновидных, более мелких листочков. Кисти длиннее листьев, зонтиковидные, 4—9-цветковые. Венчик желтый, 15 мм дл. Бобы дугообразно изогнутые, с крючковатым носиком. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Карт. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Мал.:** Дж. (Б. Абул). В альпийском и субальпийском поясах. На лугах, обнажениях, щебнистых склонах. **Геогр. тип:** колхидский горный. (Табл. XXXVIII, 2; карта 426).

3190 (5). **C. coronata** L. Syst. ed. X, 1168 (1759) — Гроссгейм, Опред. 147. — *C. montana* Scop. Fl. Carn. ed. 2, II, 72, t. 44 (1772).

Голое, сизое. Стебли прямые, ветвистые, 30—50 см выс. Листья из 5—6 пар яйцевидных или обратнояйцевидных, тупых листочков. Нижние прилистники сросшиеся, маленькие, верхние свободные. Кистеножки длиннее листьев. Кисти зонтиковидные, 10—20-цветковые. Зубцы чашечки маленькие, треугольные, острые. Венчик около 10 мм дл. Бобы повисающие, прямые, из 3—4-гранно сплюснутых члеников. ♃. **Тур.:** Шек. (Шираки, Геок-чай, в оазисах). **Кавк.:** Куб. Тер. Касп. Кабр. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. В нижнем и среднем горных поясах. В лесах и кустарниках. **Геогр. тип:** среднеевропейский. (Карта 427).

V. *condensata* Boiss. — Стебли ниже, густо облиственные. Листочки мельче, более сближенные. Прилистники удлиненные, линейно продолговатые. Цветки немного мельче. — Изредка.

3191 (6). **C. varia** L. Sp. pl. 743 (1753) — Гроссгейм, Опред. 147.

Стебли слабые, полые, длинные. Листья из 7—12 пар продолговатых тупых листочков. Прилистники ланцетно-линейные, маленькие, свободные. Кисть зонтиковидная, 15—20-цветковая, на ножке длиннее листьев. Цветоножки вдвое длиннее чашечки. Цветки розовые, с белыми полосками и темнопурпуровой вершиной лодочки. Боб прямой или оттопыренный; членики его 4-гранные, сжатые. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр.

Мал.: Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До верхнего горного пояса. На лугах, по опушкам, по берегам ручьев и т. п. Весьма обычно. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 428).

V. *hirta* (Bge.) Boiss. — Более или менее щетинисто волосистое. Цветоножки короче чашечки или равны ей. — Рассеянно вместе с главной формой, на востоке чаще.

3192 (7). **C. cretica** L. Sp. pl. 743 (1753) — Гроссгейм, Опред. 147.

Стебли прямые, 10—30 см выс., тонкие. Прилистники продолговато ланцетные, свободные, маленькие. Листья из 5—8 обратнояйцевидных с выемкой на вершине листочков. Кисти 3—6-цветковые, длиннее листьев; ножка впоследствии сильно удлиняющаяся. Венчик около 6 мм дл., розовый, с пурпуровой лодочкой. Бобы прямые, узко линейно-4-гранные, оканчивающиеся слегка изогнутым носиком. ⨀. **Кавк.:** Кабр. Карт. Иб. **Колх.:** Абх. **Пер.:** Караб. Мегр. **Гирк.:** Тал. До нижнего горного пояса. На лугах, в кустарниках, в лесах. Встречается изредка. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский. (Карта 429).

3193 (8). **C. parviflora** Willd. Sp. pl. III, 1155 (1800) — Гроссгейм, Опред. 147.

Прилистники яйцевидные. Листья из 4—5 клиновидных или округлых, с выемкой на вершине листочков. Кисти 5—7-цветковые, длиннее листьев. Венчик около 12 мм дл., розовый, белый или желтоватый. Бобы оттопыренные, сильно изогнутые, сжатые, с узким краем, в сочленениях утолщенно вздутые, вытянутые в продолговато линейный плоский носик. ⨀. **Пер.:** Караб. (указано Ломакиным). **Геогр. тип:** восточносредиземноморский.

Секция SCORPIOIDES Bnth. et Hook.

3194 (9). **C. scorpioides** (L.) Koch, Syn. 188 (1837) — Гроссгейм, Опред. 147. — *Ornithopus scorpioides* L. Sp. pl. 744 (1753) — M. B. II, 173 [148].

Стебли обычно ветвистые, 10—20 см выс., центральный стебель прямой, боковые отклоненные. Кисти 2—4-цветковые, длиннее листьев. Листья мясистые, сизые, из 3 или 2 листочков, из которых верхний овальный во много раз больше боковых. Прилистники срослись вместе в один маленький 2-зубчатый. Цветки маленькие, желтые. Бобы оттопыренные, дугообразные, 4-гранные, сжатые, между семенами суженные. ⨀. **Тур.:** В. Зак. Шек. **Кавк.:** Кабр. Иб. **Тавр.:** Черк. **Пер.:** Сомх. (Тбилиси), Караб. Мегр. **Гирк.:** Тал. (на севере). До нижнего горного пояса. На сухих травянистых склонах, в кустарниках. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 430).

Род 573. **HIPPOCREPIS** L. — **ГИППОКРЕПИС**

Чашечка коротко колокольчатая, 2 верхних зубца выше сросшиеся. Лодочка заостренно остроконечная. Боб плоский, сжатый, часто дугообразно изогнутый, разделенный на членики подковообразной формы. Травы.

Табл. XXXVIII.

1. *Alhagi pseudoalhagi* (M. B.) Desv. (Ачикулак). — 2. *Coronilla Balansae* Boiss. (Ермани). — 3. *Hippocrepis biflora* Spr. (Пирчеван).


2
1
3

Из 12 видов, населяющих Европу, Канарские острова и страны Средиземноморья, на Кавказе 1.

В молодом состоянии *Hippocrepis* служит посредственным кормом на зимних пастбищах, к созреванию плодов грубеет.

3195 (1). **H. biflora** Spr. Pugill. II, 73 (1815) — Гроссгейм, Опред. 148. — *H. unisiliquosa* (non L.) — M. B. II, 174 — Ldb. I, 697 — Boiss. II, 184 p. p. — Шмальгаузен, I, 257 p. p. — Липский, 278 — Гроссгейм, II, 345. — *H. monocarpa* M. B. III, 480. — *H. pusilla* Fisch. et Mey. — Ldb. I, 697 [149].

Голое. Стебли лежачие, простые или ветвистые. Листья 4—7-парные; листочки клиновидно-обратнояйцевидные, с выемкой. Цветки сидят обычно по 2 или по одному в узлах листьев, желтые. Боб дугообразно изогнутый, 3—4 см дл. Семена образуют почти полное кольцо. Щели выемок обычно к вогнутой стороне боба. Гнезда без жилок, обычно ворсинчато шершавые, реже голые. ⨀. **Тур.:** В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.:** Касп. Кабр. Иб. (на востоке). **Пер.:** Караб. Мегр. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На сухих глинистых и травянистых склонах. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский. (Табл. XXXVIII, 3; карта 431).

Род 574. EVERSMANNIA Bge. — ЭВЕРСМАННИЯ

Чашечка трубчато-колокольчатая. Крылья короче чашечки. Боб линейный, плоско сжатый, членистый, при созревании распадается на отдельные членики, соединенные между собой швами боба. Колючие кустарники.

К роду относится 1 вид, распространенный на юго-востоке СССР, в северной части Центральной Азии и в северном Иране.

3196 (1). **E. subspinosa** (Fisch.) B. Fedtsch. Растит. Турк., 540 (1915) — Гроссгейм, Опред. 148. — *Hedysarum subspinosum* Fisch. ex DC. Prodr. II, 343 (1825). — *E. hedysaroides* Bge. — Ldb. I, 567 — Boiss. II, 510 — Шмальгаузен, I, 257.

Невысокий ветвистый кустарник; у основания листьев недлинные боковые колючки. Прилистники сросшиеся, супротивные черешкам, с ланцетными свободными дольками. Листья 6—7-парные; листочки прижато серо-опушенные, мелкие, эллиптически продолговатые, острые. Кисти густые, продолговатые, на ножках длиннее листьев. Чашечка голая, трубчато-колокольчатая, с короткими зубцами. Венчик яркорозовый, около 15 мм дл., голый; крылья маленькие, короче чашечки или равны ей. Боб около 2 см дл., изогнутый, между семенами суженный. ♄. **Тур.:** Апш. (Шубаны, 28 V 1940, собр. Ц. Е. Гурвич). На глинистых холмах. **Геогр. тип:** сарматский. (Карта 431).

Род 575. HEDYSARUM L. — КОПЕЕЧНИК — КАХЦРАРВУЙТ (арм.)

Чашечка колокольчатая, 5-зубчатая. Флаг к основанию суженный. Лодочка наверху косо срезанная. Боб сжатый, состоит из округлых или овальных члеников, нераскрывающийся. Травы.

Из 100 видов, населяющих Европу, северную Африку, Азию и Северную Америку, на Кавказе 16.

Некоторые виды рода *Hedysarum* представляют собой неплохие кормовые травы (*H. caucasicum*, *H. armenum*) и заслуживают введения в культуру; остальные слабо олиственны, грубы или покрыты опуше-

нием, что сильно снижает их кормовые достоинства. Вместе с тем некоторые виды очень декоративны и могут быть легко введены в культуру для сухих солнечных мест в садах и парках. Особенно нарядны *H. elegans*, *H. argenteum*, *H. candidum* и другие серебристо-опушенные виды с крупными яркими цветами. *H. caucasicum* и *H. armenum* также декоративны и могут культивироваться в районах более прохладных и влажных.

1. Растения бесстебельные . . . . 2.
= Растения с развитыми стеблями . . . . 7.
2. Венчик равен чашечке или чуть длиннее, бледножелтый; лодочка вдвое длиннее крыльев . . . . 6. **H. candidum** M. B.
= Венчик на треть и более длиннее чашечки . . . . 3.
3. Листочки на верхушке оттянутые и острые . . . . 5. **H. daghestanicum** Rupr.
= Листочки на вершине округлые, тупые или туповатые . . . . . 4.
4. Листочки продолговато яйцевидные, сверху голые, темнозеленые . . . . 1. **H. sericeum** M. B.
= Листочки и снизу и сверху волосистые . . . . 5.
5. Лодочка только немного длиннее крыльев и немного короче флага. Листочки яйцевидно округлые, с обеих сторон шелковистые . . . . 2. **H. elegans** Boiss. et Huet.
= Лодочка вдвое длиннее крыльев, равна флагу. Листочки яйцевидно продолговатые, сверху прижато пушистые, снизу шелковистые . . 6.
6. Листья из 2—3 пар листочков. Чашечка почти в 2 раза короче венчика . . . . 4. **H. Bordzilowskyi** Grossh.
= Листья из 3—6 пар листочков. Чашечка равна венчику или незначительно короче его . . . . 3. **H. argenteum** M. B.
7. Членики боба более или менее густо щетинисто игольчатые . . 8.
= Членики боба голые или волосистые, но не колюче щетинистые . . . . 11.
8. Цветки желтые . . . . 9.
= Цветки розоватые или пурпуровые . . . . 10.
9. Стебли при основании до 5—6 мм, крепкие, прямые. Лодочка образует острый угол . . . . . . 7. **H. formosum** Fisch. et Mey.
= Стебли не столь толстые, прямые или восходящие. Лодочка закругленная . . . . 8. **H. varium** Willd.
10. Венчик 10 мм дл., серовато-розовый. Кисти не густые. Листочки линейные, 18—25 мм дл. . . . 16. **H. vegetius** (Trautv.) B. Fedtsch.
= Венчик 14—15 мм дл., яркопурпуровый. Кисти густые, многоцветковые. Листочки продолговатые, 10—15 мм дл. . . . . 15. **H. atropatanum** Bge.
11. Флаг длиннее лодочки . . . . 12.
= Флаг короче лодочки . . . . 14.
12. Все растение густо серебристо-пушистое . . 11. **H. nitidum** Willd.
= Почти голые зеленые растения . . . . 13.
13. Венчик розовый или светлопурпуровый . . . 9. **H. ibericum** M. B.
= Венчик темнопурпуровый . . . . . 10. **H. Turkewiczii** B. Fedtsch.
14. Листочки очень узкие, линейно-ланцетные. Зубцы чашечки вдвое длиннее трубочки . . . . 14. **H. tauricum** Pall.
= Листочки более широкие, не бывают ланцетно-линейными. Зубцы чашечки короче трубочки или немного длиннее ее . . . . . . 15.
15. Растение невысокое, 10—20 (30) см выс. Нижние междоузлия стеблей укороченные . . . . 13. **H. armenum** Boiss.

— Растение высокое, 30—50 см выс. Нижние междоузлия не укороченные . . . . 12. **H. caucasicum** M. B.

● 3197 (1). **H. sericeum** M. B. Fl. taur.-cauc. II, 176 (1808) — Гроссгейм, Опред. 148 [150].

Бесстебельное, 10—20 см выс. Листочки продолговато яйцевидные, сверху голые, темнозеленые, мелко бугорчатые, снизу густо серопушистые. Кистеножки почти голые или прижато пушистые. Зубцы чашечки шиловидные, короче венчика. Венчик желтый или фиолетовый. Лодочка вдвое длиннее крыльев, короче флага. Членики боба серопушистые, сетчато морщинистые, иногда с колючками. ♃. **Кавк.:** Тер. Касп. (на юге), Кабр. Карт. **Пер.:** Сомх. Караб. **Ир.:** Арм. (Гнышик Микояновского р-на, 15 VI 1940, собр. А. Рожков). В нижнем и среднем горных поясах. На сухих склонах. **Класс. мест.:** Грузия. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 432).

V. *sulphureum* B. Fedtsch. — Венчик светложелтый.

V. *violaceum* B. Fedtsch. — Венчик фиолетовый.

3198 (2). **H. elegans** Boiss. et Huet, Diagn. sér. II, 11 37 (1849) — Гроссгейм, Опред. 148.

Бесстебельное, 10—20 см выс. Опушение черешков и кистеножек слегка оттопыренное, листочков и сверху и снизу прижато шелковисто серебристое. Листочки в числе 4—5 пар яйцевидно округлые, тупые. Зубцы чашечки шиловидные, значительно длиннее трубочки. Венчик пурпуровый, на одну треть длиннее чашечки; лодочка немного короче флага и немного длиннее крыльев. Членики боба бугорчато колючие, морщинистые. ♃. **Пер.:** Сомх. (Уравель). **Ир.:** Арм. (Джаджур). В среднем горном поясе. На травянистых склонах. **Геогр. тип:** армянский горный. (Карта 432).

3199 (3). **H. argenteum** M. B. Fl. taur.-cauc. II, 175 (1808) — Гроссгейм, Опред. 148.

Бесстебельное, 20—40 см выс. Листья 3—6-парные. Листочки сверху прижато волосистые, снизу серебристо-густо-опушенные, продолговато яйцевидные, тупые. Кистеножки обычно длиннее листьев, прижато серебристо-пушистые. Чашечка равна венчику или немного короче его. Венчик пурпуровый. Лодочка почти вдвое длиннее крыльев, немного короче флага или почти равна ему. Членики боба бело-пушистые, сетчато морщинистые, иногда зубчатые. ♃. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. До среднего горного пояса. На степях, травянистых склонах. **Геогр. тип:** северокавказско-донецкий. (Карта 433).

○ 3200 (4). **H. Bordzilowskyi** Grossh. nom. nov. — Гроссгейм, Опред. 148. — *H. Olgae* E. Bordz. (non B. Fedtsch.) — Збірн. праць пам. акад. О. В. Фоміна, 59 (1938).

Бесстебельное, 3—11 см выс. Листья 2—3-парные, нижние иногда из одного листочка. Листочки сверху прижато волосистые, зеленые, снизу серебристо-шелковистые. Кистеножки едва или почти вдвое длиннее листьев. Кисти 7—16-цветковые. Чашечка в $1^1/_2$—2 раза короче венчика. Венчик розовато-фиолетовый. Лодочка почти вдвое длиннее крыльев, почти равна флагу. Членики боба пушистые, поперечно морщинистые. ♃. **Ир.:** Арм. (Б. Сариар). В верхнем горном поясе. На каменистых склонах. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** армянский горный. (Карта 434).

● 3201 (5). **H. daghestanicum** Rupr. in Boiss. Fl. orient. II, 514 (1872) — Гроссгейм, Опред. 148.

Бесстебельное, 10—20 (25) см выс. Листья из 2—5 пар продолговато ланцетных или продолговато эллиптических, на верхушке оттянутых и острых, с обеих сторон серебристо-бело-пушистых листочков. Прилистники сросшиеся. Кистеножки прижато пушистые, равные листьям или длиннее их. Кисти вначале густые, головчатые, позже вытягивающиеся. Зубцы чашечки вдвое короче венчика, шиловидные. Лодочка более чем вдвое длиннее крыльев, но короче флага. Венчик пурпуровый. Четки боба густо мелко пушистые, бугорчато морщинистые. ♃. **Кавк.:** Даг. (Ботлих, Цудахер), Касп. (Леваши, Ходжал-махи). В среднем горном поясе. На травянистых склонах. **Класс. мест.:** Гумбет. **Геогр. тип.:** дагестанский. (Карта 434).

V. *ochroleucum* Grossh. — Венчик серо-желтый.

3202 (6). **H. candidum** M. B. Fl. taur.-cauc. II, 176 (1808) — Гроссгейм, Опред. 148.

Бесстебельное, 15—20 см выс. Листья из 2—5 пар яйцевидно овальных или округло овальных, туповатых, сверху прижато пушистых, зеленых, снизу серебристо-пушистых листочков. Прилистники сросшиеся. Кистеножки равны листьям или длиннее их, пушистые. Кисти немногоцветковые, густые, впоследствии удлиняющиеся. Зубцы чашечки длинно шиловидные, равные венчику или часто превышающие его. Венчик бледножелтый, иногда бледнопурпуровый; лодочка длиннее флага. Членики боба сетчатые, бело-волосистые, зубчатые или бугорчатые. ♃. **Тавр.:** Черк. (Новороссийск, Мархот, 4 VI 1938, собр. Е. Кравцова; Архипо-Осиповка × Джубга, собр. З. П. Горохова). На известняковых склонах. **Геогр. тип:** таврический. (Табл. XXXIX, 3; карта 434).

3203 (7). **H. formosum** Fisch. et Mey. in Basiner, Mon. Hedys. 25 (1846) — Гроссгейм, Опред. 148.

Стебли очень толстые, крепкие, до 5 мм в диаметре, прямые, слегка извилистые, ветвистые. Прилистники крупные, ланцетные, нижние сросшиеся, верхние обычно свободные. Листья из 6—10 пар продолговато эллиптических, сверху голых, снизу пушистых листочков. Кисти длиннее листьев. Венчик желтый. Лодочка равна крыльям, образует острый угол. Членики боба эллиптические, сетчато морщинистые, пушистые, густо щетинисто-игольчатые. ♃. **Кавк.:** Шек. **Пер.:** Сомх. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.:** Иранский Азербайджан. **Геогр. тип:** североиранский. (Табл. XL, 2; карта 435).

3204 (8). **H. varium** Willd. Sp. pl. III, 1026 (1800) — Гроссгейм, Опред. 149. — *H. incanum* Ldb. I, 703.

Стебли восходящие, многочисленные, ветвистые. Листья из 3—5 пар продолговатых или эллиптических, тупых, реже островатых, сверху голых, снизу более или менее пушистых листочков. Кисти густые, равные листьям или длиннее их. Чашечка значительно короче венчика; зубцы ее в $1^1/_2$ раза длиннее трубочки. Венчик желтый; лодочка на верхушке фиолетовая, равная крыльям, короче флага, на сгибе закругленная. Членики боба покрыты членистыми щетинистыми волосками, равными почти половине диаметра членика. ♃. **Пер.:** Сомх. До среднего горного пояса. На сухих каменистых и глинистых склонах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 435).

3205 (9). **H. ibericum** M. B. Fl. taur.-cauc. II, 177 (1808) — Гроссгейм, Опред. 149 [151].

Почти голое зеленое растение. Стебли ветвистые, восходящие. Листья из 4—8 пар эллиптических, сверху голых, снизу рассеянно прижато пушистых листочков. Кисти не густые, 10—20-цветковые, длиннее листьев. Зубцы чашечки равны трубочке. Венчик пурпуровый. Лодочка почти равна флагу и немного длиннее крыльев. Членики боба округлые или эллиптические, по краям с выдающейся сетью жилок, прижато пушистые, обычно невооруженные, редко с колючками. ♃. **Тур.:** Шек. **Пер.:** Сомх. **Ир.:** Арм. Нах. В нижнем, реже среднем, горном поясе. На глинистых обнажениях, сухих склонах и т. п. **Класс. мест.:** Грузия. **Геогр. тип:** не установлен. (Карта 436).

3206 (10). **H. Turkewiczii** B. Fedtsch. в Бот. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, XI (1948) — Гроссгейм, Опред. 149.

Выс. до 50 см. Стебли многочисленные, прижато волосистые. Прилистники ланцетные. Листочки 3—5-парные, яйцевидно-эллиптические, снизу серовато-пушистые. Кисти длиннее листьев. Чашечка бело-волосистая. Венчик яркопурпурово-фиолетовый. Флаг широкий, внезапно суженный в узкий ноготок. Бобы густо коротко волосистые. ♃. **Пер.:** Сомх. (Рустави, р. Уравель, Ахалцихе). В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.:** Ардануч. **Геогр. тип:** малоазийский. (Табл. XXXIX, 2; карта 437).

3207 (11). **H. nitidum** Willd. Sp. pl. III, 1025 (1800).

Все растение густо серебристо-пушистое. Стебли прямые или восходящие. Листья из 5—7 пар эллиптических или эллиптически-линейных, туповатых, с обеих сторон пушистых листочков. Кисти длиннее листьев, густые. Чашечка короче венчика; зубцы ее длиннее трубочки. Венчик желтый; лодочка и крылья на верхушке иногда пурпуровые. Членики боба густо прижато пушистые, круглые, сетчатые, иногда с рассеянными щетинками. ♃. **Мал.:** (Ольт.). В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип:** армянский горный. (Карта 437).

Может быть найдено в пределах Закавказья.

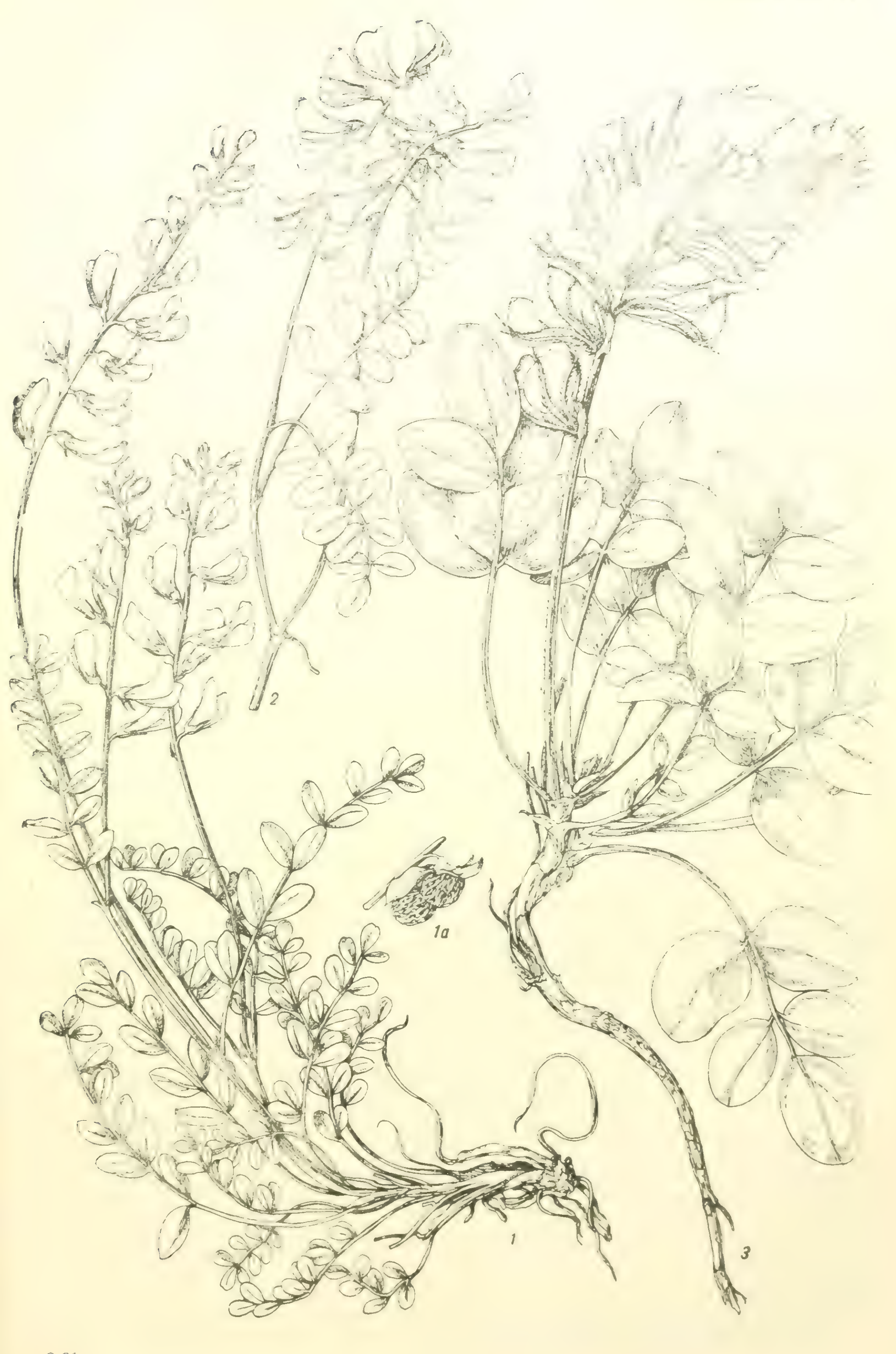
3208 (12). **H. caucasicum** M. B. Fl. taur.-cauc. II, 178 (1808) — Гроссгейм, Опред. 199. — *H. neglectum* Ldb. I, 705 p. p. — *H. obscurum* (non L.) — Boiss. II, 521 — Липский, 288.

Растение высокое, 30—50 см выс. Нижние междоузлия не укороченные. Листья рассеяны по всему стеблю, из 7—12 пар эллиптических или яйцевидно продолговатых листочков с остроконечием на верхушке. Кисти на длинных ножках, в $1^1/_2$—2 раза длиннее листьев, не очень густые. Нижний зубец чашечки равен трубочке, остальные короче. Венчик темнопурпуровый. Членики боба не крупные, гладкие или слегка зубчатые. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. **Колх.:** Абх. Кут. В субальпийском и альпийском поясах. На лугах. **Класс. мест.:** альпийский пояс Грузии. **Геогр. тип:** кавказский. (Табл. XL, 1; карта 438).

V. *lasiocarpum* B. Fedtsch. — Завязь пушистая.

Табл. XXXIX.

1. *Hedysarum atropatanum* Bge. (Норашен, Айджи): 1а — плоды. — 2. *Hedysarum Turkewiczii* B. Fedtsch. (экземпляр Воронова из „Закавказья"). — 3. *Hedysarum candidum* M. B. (окр. Новороссийска).


2
1a
1
3

V. *leiocarpum* B. Fedtsch. — Завязь голая.

3209 (13). **H. armenum** Boiss. in Tchich. Asie mineure, Bot. I, 99, t. 5 (1860) — Гроссгейм, Опред. 149.

Растение невысокое, 10—20 (30) см выс. Нижние междоузлия стеблей укороченные, так что почти все листья собраны в нижней части. Листья из 10—13 пар эллиптических или продолговато эллиптических, темнозеленых листочков. Кисти на крепких ножках, длиннее листьев, густые. Зубцы чашечки обычно очень короткие, нижние вдвое короче трубочки, верхние еще короче. Венчик темнопурпуровый. Членики боба рассеянно прижато пушистые, довольно крупные. ♃. **Колх.:** Адж. (Керчхал). **Пер.:** Сомх. Караб. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. В субальпийском и альпийском поясах. На лугах. **Геогр. тип:** армянский горный. (Карта 439).

3210 (14). **H. tauricum** Pall. Nov. Act. Petrop. X, 315 (1797) nomen — M. B. Cent. pl. II, t. 85 (1832—1843) — Гроссгейм, Опред. 149.

Стебли ветвистые, восходящие, 20—35 см выс. Листочки очень узкие, линейно-ланцетные, в числе 6—10 пар, пушистые или голые. Кисти длиннее листьев, сначала сжатые, позже удлиненные. Чашечка в 3—4 раза короче венчика. Зубцы ее вдвое длиннее трубочки. Венчик пурпуровый. Членики боба округло эллиптические, бело-пушистые, невооруженные, сетчато морщинистые. ♃. **Тавр.:** Черк. (Анапа, Сукко, Новороссийск, Мысхако). В нижнем горном поясе. На сухих известковых склонах. **Геогр. тип:** таврический. (Карта 440).

3211 (15). **H. atropatanum** Bge. in Boiss. Fl. orient. II, 522 (1872) — Гроссгейм, Опред. 149. — *H. nachitschevanicum* B. Fedtsch. in schedis (1936).

Стебли 30—60 см выс., белые, прямые, рассеянно прижато волосистые. Листья 6—10-парные; листочки продолговато линейные, с обеих сторон, но снизу гуще прижато серо-волосистые. Кистеножки длиннее листьев; кисти густые, многоцветковые, при плодах удлиняющиеся. Зубцы чашечки из треугольного основания шиловидные, немного длиннее трубочки. Венчик яркопурпуровый, 15—18 мм дл., втрое длиннее чашечки. Членики боба округлые, по поверхности густо, но не длинно пушисто волосистые. ♃. **Ир.:** Арм. (Ахура, в Даралагезе), Нах. (Азнабюрт, Бузгов, Герчатах, Шайтан-абад, Кшил-богаз, Кошадара). В нижнем, реже среднем горном поясе. На сухих каменистых, преимущественно известковых склонах. **Геогр. тип:** не установлен. (Табл. XXXIX, 1; карта 440).

3212 (16). **H. vegetius** (Trautv.) B. Fedtsch. Mon. Hedys. 136 (1902) — Гроссгейм, Опред. 149. — *H. micropterum* v. *vegetius* Trautv. Тр. Бот. сада, IX, 452 (1886). — *H. Wrightianum* Aitch. et Baker, Trans. Linn. Soc. ser. II, III, 57 (1886).

Все растение мелко густо прижато почти серебристо-пушистое. Стебли 20—40 см выс. Листья 5—7-парные; листочки несколько расставленные, узко линейные или эллиптически-линейные, на середине листа 18—25 мм дл., 1.5—3 мм шир. Кистеножки немного длиннее

Табл. XL.

1. *Hedysarum caucasicum* M. B. (Солух-даг в Дагестане): 1а — бобы. — 2. *Hedysarum formosum* Fisch. et Mey. (Шорбулаг близ Еревана): 2а — бобы.


1a
1
2
2a

листьев. Кисти не густые, 20—30-цветковые, при плодах мало удлиняющиеся. Зубцы чашечки шиловидные, в 3—4 раза длиннее трубочки. Венчик около 10 мм дл., серовато-розоватый. Членики боба яйцевидные, по поверхности оттопыренно густо и длинно мягко щетинисто волосистые. ♃. **Пер.:** Караб. (Шихляр). **Ир.:** Арм. (в Беюк-Веди), Нах. (Илаклудаг, Керим-кули). В нижнем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип:** иранский. (Карта 440).

Род 576. **ONOBRYCHIS** Adans. — **ЭСПАРЦЕТ** — **КОРНГАН** (арм.) — **СОБЕГВЕЛА** (груз.) [152]

Чашечка колокольчатая, с почти равными зубцами. Крылья короткие. Лодочка наверху косо срезанная. Тычинки двубратственные. Боб 1—2-семянный, не раскрывающийся. Травы, реже кустарники.

Из 100 видов, населяющих Европу, северную Африку и Азию, на Кавказе 42.

Многие представители рода *Onobrychis* — прекрасные кормовые травы (12—17% протеина), очень питательные. Издавна введен в культуру европейский *O. viciifolia*; культура этого эспарцета в последнее время на Кавказе сильно распространяется. Но особенный интерес представляет переднеазиатский культурный эспарцет, называемый агрономами *O. antasiatica*, происходящий от местных видов *O. altissima* и *O. transcaucasica*. Как культурное растение эспарцет менее требователен, чем люцерна; требует меньше влаги и переносит более прохладный климат. Поэтому культура эспарцета приобретает важное значение в относительно сухих горных районах южного Закавказья (Армения, юг Азербайджана и другие места). Весьма желательно введение в культуру многих других видов, особенно *O. iberica*, *O. Cyri*, *O. Bungei* и др.

Эспарцеты играют значительную роль в составе лугов и пастбищ Кавказа; таковы *O. Biebersteini* на высокогорных лугах, *O. transcaucasica*, *O. cyri* и др. в более низких районах; местами (например в Гаряджийской степи, по проф. Н. А. Троицкому) *O. cyri* образует сплошные, почти чистые заросли на больших площадях. Заслуживает внимания также наш однолетний вид *O. caput-galli*, до плодоношения дающий прекрасный корм, позже сильно грубеющий. *O. vaginalis* и особенно его разновидность v. *Schelkownikowii* в цвету очень декоративны, почему весьма желательно введение их в культуру в сухих районах для украшения садов, парков и т. п. Кустарниковый *O. cornuta* дает топливо.

1. Венчик голый . . . . 2.
= Венчик более или менее пушистый . . . . 27.
2. Однолетник. Боб полукруглый, колюче-гребенчатый . . . . 2. **O. caput-galli** (L.) Lam.
= Многолетники или кустарники . . . . 3.
3. Растопыренно ветвистый, сильно колючий кустарник, до 1 м выс. . . . . 1. **O. cornuta** (L.) Desv.
= Многолетние травянистые не колючие растения . . . . 4.
4. Крылья значительно длиннее чашечки . . . . 5.
= Крылья короче чашечки, реже равны ей . . . . 8.
5. Прилистники свободные. Кисти равны по длине кистеножкам или немного их превышают . . . . 6. **O. Sosnowskyi** Grossh.
= Прилистники до половины или одной трети сросшиеся. Кисть в 2—3 раза короче кистеножки . . . . 6.

6. Растение бесстебельное или с весьма укороченными нижними междоузлиями, 15—30 см выс. . . . . . . 3. **O. oxytropoides** Bge.
= Растение с хорошо развитыми стеблями . . . . 7.
7. Междоузлия удлиненные. Стебли 25—50 см выс. Листочки нижних листьев узкие, продолговато линейные. Венчик почти одноцветный, розовый . . . . 4. **O. petraea** (M. B.) Fisch.
Нижние междоузлия укороченные. Стебли 20—30 см выс. Листочки нижних листьев более широкие, овальные или эллиптические. Венчик двуцветный: основание флага и лодочки бледнорозовые, почти белые, верхушка густо розово-фиолетовая . . . . 5. **O. Ruprechti** Grossh.
8. Боб 7—10 (12) мм дл. . . . . 9.
= Боб 4—6 мм дл. . . . . 14.
9. Флаг на 1 мм или еще больше короче лодочки . . . . 10.
= Флаг равен лодочке или чуть короче . . . . 12.
10. Растения густо оттопыренно пушистые . . . . 11.
= Опушение слабое, мелко оттопыренное. Венчик 14—15 мм дл. . . . . 8. **O. Biebersteinii** G. Sir.
11. Стебли многочисленные. Венчик 16—18 мм дл. . . . . 7. **O. daghestanica** Grossh.
= Стебли немногочисленные. Венчик 14—15 мм дл. . . . . 9. **O. Grossheimii** Kolak.
12. Шипы боба короткие, до 1 мм дл., верхний зубец более длинный и широкий, изогнутый кверху (Сев. Кавказ) . . . . 10. **O. hamata** Vass.
= Шипы боба длинные, 2—4 мм дл., прямые (Закавказье) . . . 13.
13. Зубцы чашечки сверху голые, по краям с коротенькими прямыми волосками. Венчик розовый. Шипы боба около 4 мм дл. . . . . 11. **O. cadmea** Boiss.
Зубцы чашечки сверху пушистые, по краям оттопыренно длинно волосистые. Венчик пурпурово-розовый. Шипы боба 2—3 мм дл. . . . . 12. **O. major** Boiss. et Kotschy.
14. Кисти перед цветением не бывают хохлатыми, так как прицветники не выдаются над ними („мышехвостные“). Венчик 8—9 (10) мм дл., тусклорозовый. Листочки узкие (Сев. Кавказ) . . . . 26. **O. tanaitica** Spr.
= Кисти перед цветением хохлатые, так как прицветники более или менее далеко выдаются над бутонами . . . . 15.
15. Флаг двуцветный, так как по розовому фону совнутри расположены 2 овальных желтоватых пятна . . . . 25. **O. iberica** Grossh.
= Флаг одноцветный, но с более темными продольными жилками . . 16.
16. Боб совершенно голый, невооруженный. Флаг немного длиннее лодочки . . . . 24. **O. Nèmecii** Šir.
= Боб мелко густо пушистый. Флаг равен лодочке или немного короче . . . . 17.
17. Гребень боба невооруженный . . . . 18.
= Гребень боба зубчатый или с колючками . . . . 19.
18. Боб 4—6 мм дл. Венчик 7—9 мм дл. Флаг короче лодочки (Сев. Кавказ) . . . . 23. **O. inermis** Stev.
= Боб 5—7 мм дл. Венчик 10—11 мм дл. Флаг равен лодочке (Закавказье) . . . . 22. **O. altissima** Grossh.
19. Венчик 7—10 мм дл. Боб 4—5 (редко 7) мм дл. (смотреть на большом материале) . . . . 20.
= Венчик 10—14 мм дл. Боб 5—8 (до 10) мм дл. . . . . 24.

20. Кисти на кистеножках равны листьям или не более как в $1^1/_2$ раза длиннее их . . . . 13. **O. armena** Boiss. et Huet.
— Кисти на кистеножках в 2—4 раза и более длиннее листьев . . 21.
21. Зубцы чашечки в $2^1/_2$—4 раза длиннее трубочки . . . . 22.
— Зубцы чашечки в $1^1/_2$—2 раза длиннее трубочки, усеяны короткими густыми волосками. Нижние листья обычно 6—8-парные . . 23.
22. Листочки эллиптические, до линейных, 6—13 мм дл., 3 (5) мм шир. . . . . 18. **O. miniata** Stev.
— Листочки узко линейные, 15—20 (30) мм дл., 2—3 мм шир. . . . . 17. **O. Novopokrovskii** Vass.
23. Листочки продолговато линейные, зеленые, 2—5 мм шир. Кисти при плодах мало удлиненные . . 19. **O. oxyodontha** Boiss. et Huet.
— Листочки узко-линейные, 1.5—2 мм шир., серо-пушистые. Кисти при плодах сильно удлиненные . . . . . 20. **O. hajastana** Grossh.
24. Зубцы чашечки густо бело-волосистые . . . . 21. **O. transcaucasica** Grossh.
— Зубцы чашечки сверху почти голые, по краям более или менее волосистые . . . . 25.
25. Листочки нижних листьев широко овальные; длина их не более как в $1^1/_2$—2 раза превышает ширину . . . . 14. **O. Bungei** Boiss.
— Листочки нижних листьев более узкие, продолговато эллиптические до продолговато линейных; длина их в 3—4 раза и более превышает ширину . . . . 26.
26. Кисти в 2—3 раза длиннее листьев; зубцы чашечки в 1—2 раза длиннее трубочки . . . . 15. **O. cyri** Grossh.
— Кисти более короткие, в $1^1/_2$ раза длиннее листьев; зубцы чашечки в 3—4 раза длиннее трубочки . . . . 16. **O. Dielsii** Vass.
27. Однолетники с укороченными стеблями . . 31. **O. subacaulis** Boiss.
— Многолетники, реже двулетники, с развитыми стеблями . . . . 28.
28. Боб без гребешка, по краю и обычно также по поверхности густо усажен длинными перистыми щетинками, обычно односемянный . . . . 29.
— Боб по краю с довольно широким гребешком, цельным, шиповатым или зубчатым, обычно 2-семянный . . . . 32.
29. Крылья и лодочка совершенно голые . . . . 30.
— Лодочка и в особенности крылья наверху более или менее пушистые . . . . 31.
30. Флаг на вершине округлый. Боб по всей поверхности покрыт перистыми щетинками . . . . 29. **O. Buhseana** Bge.
— Флаг на вершине выемчатый. Ячейки боба голые, по краям своим усаженные щетинками . . . . 30. **O. heterophylla** C. A. M.
31. Листья из 3 пар с обеих сторон шелковисто пушистых яйцевидно округлых листочков . . . . 27. **O. argyrea** Boiss.
— Листья из 4—5 пар продолговатых, острых, с обеих сторон, но снизу гуще, прижато пушистых листочков . 28. **O. atropatana** Boiss.
32. Листочки верхних листьев крупные, (20) 30 (40) мм дл., острые или тупые. Листочки нижних листьев острые . . . . 39. **O. Tournefortii** (Willd.) Desv.
— Листочки верхних листьев менее крупные. Листочки нижних листьев всегда тупые . . . . 33.
33. Листочки средних и верхних листьев на вершине округленные, тупые, но с коротеньким остроконечием . . . . 34.
— Листочки средних и верхних листьев к вершине суженные, более или менее острые . . . . 36.

34. Зрелый боб более или менее мягко прижато пушистый, слабо вооруженный. Листья 6—8 (9)-парные. Венчик желтый, обильно темнополосатый . . . . 38. **O. radiata** M. B.
= Зрелый боб голый или почти голый, блестящий, сильно колючий, по диску всегда с 3—6 шипами . . . . 35.
35. Зрелый боб с темным загаром. Листья 6—8 (9)-парные. Венчик желтый, мало полосатый . . . . 37. **O. meschetica** Grossh.
= Зрелый боб желтый. Листья 4—6-парные, с расставленными листочками. Венчик часто красноватый, сильно полосатый . . . . 36. **O. Bobrovii** Grossh.
36. Венчик почти одноцветный, с мало выдающимися, более темными жилками. Боб крупный, 14—20 мм шир., коротко шерстистый. Корни темносерые или коричневые . . . . 37.
= Венчик сильно полосатый. Боб мельче, 7—15 мм шир., длинно и густо мохнато волосистый. Корни оранжево-желтые или желтые . . 40.
37. Венчик розовый, редко розово-желтоватый . . . . 38.
= Венчик бледножелтый (палевый) . . . . 39.
38. Сильно опушенное, более мохнатое растение. Венчик от бледно- до ярко-, почти пурпурово-розового, 15—20 мм дл. . . . . 33. **O. vaginalis** C. A. M.
= Слабо опушенное растение. Венчик бледнорозовый, 12—17 мм дл. . . . . 35. **O. Majorovii** Grossh.
39. Стебли внизу длинно и густо оттопыренно желтовато-мохнатые. Венчик немного крупнее, 15—20 мм дл. Боб обычно сильно пушистый . . . . 32. **O. Vassiltschenkoi** Grossh.
= Стебли слабо опушенные. Венчик немного меньше, 15—17 мм дл. Боб слабее и короче опушенный; краевые ячейки его обычно узкие . . . . 34. **O. kachetica** Boiss. et Buhse.
40. Однолетник с тонкими стеблями, 15—30 (40) см выс. Кисти малоцветковые. Боб 7—10 мм в диаметре . . 42. **O. Komarovii** Grossh.
= Многолетники, более высокие . . . . 41.
41. Боб 11—12 мм шир., густо войлочно волосистый, так что шипики и ячейки скрыты под опушением . . . . . 40. **O. Michauxii** DC.
= Боб 13—15 мм шир., не столь густо волосистый, мало вооруженный, с тонкими шипиками по краям и почти невооруженным диском . . . . 41. **O. Hohenackeriana** C. A. M.

Подрод **Euonobrychis** Bge.

Секция DENDROBRYCHIS DC.

3213 (1). **O. cornuta** (L.) Desv. Journ. Bot. I, 87 (1814) — Гроссгейм, Опред. 149. — *Hedysarum cornutum* L. Sp. pl. ed. 2, 1060 (1763) — M. B., II, 181.

Растопыренно ветвистый, сильно колючий кустарник, до 50—60 см выс. Листья из 2—4 пар линейно-ланцетных острых листочков. Черешки старых листьев твердеют и превращаются в крепкие колючки. Прилистники перепончатые, треугольные, острые, приросшие к черешку. Кисти малоцветковые. Чашечка в $2^1/_2$ раза короче венчика. Зубцы ее ланцетно-шиловидные, жесткие, равные трубочке или короче. Венчик 12—13 мм дл., фиолетово-розовый; крылья значительно длиннее чашечки, но короче лодочки. Боб вдвое длиннее чашечки, прижато пушистый или голый, полукруглый, острый, невооруженный, по поверхности ямчатый; гребень в 3—4 раза у́же диска. ♄. **Кавк.:** Тер. Даг. Касп. Кабр. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах.

Диаб. От среднего до верхнего горного пояса. На сухих каменистых и осыпных склонах. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Табл. XLII, 1; карта 441).

F. *typica* Šir. et Nab. — Годовалые кистеножки голые, листья и черешки прижато волосистые. — Обычно.

F. *villosa* Šir. et Nab. — Кистеножки густо оттопыренно волосистые, листья и черешки волосистые. — Не редко.

F. *sericea* Šir. — Все растение прижато шелковисто пушистое. — Изредка.

F. *grandifolia* Šir. — Листочки крупные, 1—2 см дл., 3—5 мм шир. — Редко.

Секция LOPHOBRYCHIS Hand.-Mazz.

3214 (2). **O. caput-galli** (L.) Lam. Fl. France, II, 651 (1778) — Гроссгейм, Опред. 149. — *Hedysarum Caput galli* L. Sp. pl. 751 (1753) [153].

Почти голое растение с ветвистыми стеблями, 10—30 см выс. Листья из 5—7 пар продолговатых или продолговато линейных клиновидных листочков. Прилистники срослись вместе, противолежат листу, с 2 зубцами на вершине. Кисти 2—7-цветковые, рыхлые, равны листу или немного длиннее. Зубцы чашечки ланцетно-шиловидные, вдвое длиннее трубочки и почти равны венчику. Венчик маленький, мало раскрытый, 4—5 мм дл., темнорозовый. Боб 1—2-семянный, полукруглый, прижато волосистый, по поверхности ямчатый, с многочисленными колючками и гребнем, усаженным по краю более длинными треугольными зубцами. ⨀. **Тур.:** Шек. В. Зак. **Кавк.:** Кабр. **Пер.:** Караб. (№ 773, собр. В. А. Петров). На предгорных холмах, реже на низменности. На сухих глинистых склонах, развивается массами. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Табл. XLI, 4; карта 442).

Секция EUBRYCHIS DC. p. p.

Подсекция Macropterae Hand.-Mazz.

○ 3215 (3). **O. oxytropoides** Bge. in Boiss. Fl. orient. II, 530 (1872) — Гроссгейм, Опред. 149.

Растение бесстебельное или с весьма укороченными нижними междоузлиями, 15—30 см выс. Корневище толстое, покрытое остатками старых листьев. Листья многочисленные, из 8—10 пар линейно продолговатых остроконечных листочков. Кисти в 3—4 раза длиннее листьев, в редких случаях равны им, густые, многоцветковые, продолговато шаровидные. Чашечка втрое короче венчика; зубцы ее ланцетно-шиловидные, в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее трубочки. Венчик пурпурово-фиолетовый, яркий, 12—14 мм дл. Крылья вдвое длиннее чашечки. Боб прижато пушистый, ямчатый, без гребешка, невооруженный или с несколькими колючками. ♃. **Кавк.:** Куб. Карт. **Пер.:** Сомх. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. В субальпийском и альпийском поясах. На щебнистых местах. **Класс. мест.:** Казнафар на Алагезе. **Геогр. тип:** малоазийский (?). (Карта 443).

Табл. XLI.

1. *Onobrychis transcaucasica* Grossh. (ст. Верблюд Сев.-Кавк. ж. д.). — 2. *Onobrychis Biebersteinii* Šir. (Бзыбский хр.). — 3. *Onobrychis heterophylla* C. A. M. (Космальян). — 4. *Onobrychis caput-galli* (L.) Lam. (Карамарян).


1
2
3
4

V. *pumila* Grossh. — Более низкое, 6—15 см выс. Листья укороченные, короче соцветия. Листочки сближенные, маленькие, 6—10 мм дл., 1.5—3 мм шир. — В альпийской зоне, на щебнистых склонах.

V. *laxa* Grossh. — Более высокое, 12—30 см выс. Листья удлиненные, до 20 см дл., иногда почти равные кистям. Листочки 12—18 мм дл., 2—5 мм шир. В субальпийском поясе.

● 3216 (4). **O. petraea** (M. B.) Fisch. in Cat. Hort. Gorenk. 73 (1812) — Гроссгейм, Опред. 150. — *Hedysarum petraeum* M. B. in Willd. Sp. pl. III, 2, 1217 (1803) — M. B. II, 180; III, 484.

Междоузлия удлиненные. Стебли 25—50 см выс., ветвистые. Листочки нижних листьев узкие, продолговато линейные или эллиптические, 14—27 мм дл. Зубцы чашечки вдвое длиннее трубочки. Венчик 11—12 мм дл., почти одноцветный, бледнорозовый, вершина лодочки и паруса несколько темнее. Боб 5—6 мм дл., полукругло яйцевидный; крылья его плохо развиты. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. **Пер.:** Сомх. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. В среднем горном поясе. На сухих травянистых и каменистых склонах. **Класс. мест.:** Кавказ. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 444).

V. *inermis* Vass. — Боб невооруженный. — Изредка, например в Тбилиси.

V. *xerophila* Vass. — Стебли укороченные, листья сосредоточены у основания стеблей. Листочки продолговато линейные или линейные. — **Кавк.:** Тер. — На известняковых щебневатых склонах.

● 3217 (5). **O. Ruprechti** Grossh. Зап. Научн.-прикл. отд. Тифл. бот. сада, V, 158 (1926) — Гроссгейм, Опред. 150. — *O. petraea* β *latifolia* Rupr. — Boiss. II, 529 — Шмальгаузен, I, 260 — Липский, 288.

Междоузлия укороченные. Стебли 20—30 см выс. Листочки нижних листьев овальные, широко овальные или эллиптические, 6—8 мм дл. Зубцы чашечки равны трубочке или немного длиннее. Венчик 11 мм дл., двуцветный, так как основания флага и лодочки бледнорозовые, а вершины густо розово-фиолетовые. Боб, как у предыдущего, но крылья хорошо развиты. ♃. **Кавк.:** Тер. Даг. Касп. В альпийском поясе. На лугах и щебневатых склонах. **Класс. мест.:** Иолтепе над с. Гимры. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 445).

V. *oltensis* Grossh. — Отличается от типичной формы удлиненными соцветиями. **Мал.:** (Ольт.). Может быть найдено в Закавказье.

Примеч. Мало выясненное растение, повидимому, являющееся самостоятельным малоазийским видом.

3218 (6). **O. Sosnowskyi** Grossh. Зап. Научн.-прикл. отд. Тифл. бот. сада, V, 162 (1926).

Стебли прямые, 40—80 см выс., ветвистые, более или менее серо прижато пушистые. Прилистники свободные. Листья из 5—6 пар; листочки линейные или узко линейные, островатые, сверху голые, снизу густо прижато серо-пушистые, 10—20 мм дл., 1.5—3 мм шир. Листочки самых верхних листьев линейно-шиловидные. Кисти равны по длине кистеножкам или немного их превышают. Венчик розовый, 9—11 мм дл. Боб 5—7 мм дл., яйцевидно полукруглый, остро шиповатый. ♃. **Мал.:** (Ольт.). В среднем горном поясе. На сухих травянистых склонах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 446).

Может быть найдено в Закавказье.

Подсекция Vulgatae Hand.-Mazz.

● 3219 (7). **O. daghestanica** Grossh. Зап. Научн.-прикл. отд. Тифл. бот. сада, VI, 115 (1929) — Гроссгейм, Опред. 150.

Опушение на всех частях растения густое, оттопыренное. Стебли крепкие, грубые, 10—30 см выс. Листья из 10—13 пар туповатых с остроконечием листочков. Кисти густые, яйцевидные, 4 см дл. Венчик крупный, 16—17 мм дл., яркопурпуровый. ♃. **Кавк.:** Даг. (Снух, Буртунай). В альпийском поясе. На известковых склонах. **Класс. мест.:** Снух. **Геогр. тип:** дагестанский. (Карта 446).

3220 (8). **O. Biebersteinii** Širj. Onobr. Revis. crit. I, 144 (1925) Гроссгейм, Опред. 150. — *O. montana* (non L.) — Шмальгаузен, I, 210. — *O. sativa* (non Lam.) — Ldb. II, 709 p. p. — *O. sativa* v. *montana* Boiss. II, 533 — Липский, 288. — *Hedysarum confertum* (non Dsf.) — M. B. II, 180; III, 484 [154].

Опушение на растении слабое, мало оттопыренное. Стебли более слабые, (10) 20—50 см выс., обычно восходящие. Листья из 5—8 пар широко или продолговато эллиптических тупых, иногда с коротеньким остроконечием листочков. Кисти овальные или продолговатые, 4—6 (7) см дл. Венчик 14—15 мм дл., пурпуровый. Боб 6—8 мм дл., полукруглый, густо прижато пушистый; гребешок его с 4—5 зубцами. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. (север). В субальпийском и альпийском поясах. На лугах, щебнистых и каменистых местах; предпочитает известковые почвы. **Класс. мест.:** „Иберийский Кавказ". **Геогр. тип:** кавказский. (Табл. XLI, 2; карта 447).

V. *typica* Vass. — Стебли 20—50 см выс. Листочки 1.5—2 см дл., 3—4 (6) мм шир. Зубцы чашечки в 2—3 раза длиннее трубочки. Венчик (12) 14 (16) мм дл. — Обычно.

V. *minor* Vass. — Стебли укороченные, 10—15 (20) см выс. Листочки 5—10 мм дл., 2—3 мм шир. Зубцы чашечки в $1^1/_2$—2 раза длиннее трубочки. Венчик (10) 12 (14) мм дл. — Нередко.

V. *brevidentata* Vass. — Зубцы по гребню боба очень короткие, не длиннее 0.5 мм, иногда их совсем нет. — Изредка.

● 3221 (9). **O. Grossheimii** Kolak. in Comment. 449 — Гроссгейм, Опред. 150 — Фл. СССР, XIII, Доп. 556 (1948) [152].

Отличается от предыдущего вида почти серебристым, отстоящим и густым опушением; отношением длины стебля к прикорневым листьям, составляющим 1.5 (а не 2.5); прицветниками 5.3 мм дл. (а не 3.0); крыльями 3—4 мм. ♃. **Колх.:** Абх. В субальпийском поясе. На известняках. **Класс. мест.:** пастбище Ацхун в Гагринском хр. (Карта 447).

● 3222 (10). **O. hamata** Vass. в Изв. Главн. бот. сада, XXIX, 5—6, 618 (1930) — Гроссгейм, Опред. 150.

Стебли прямостоячие, 40—50 (80) см выс., слабо пушистые или почти голые. Листья 8—10-парные; листочки продолговатые, 20—25 мм дл., 4—5 (7) мм шир., у верхних листьев продолговато линейные, 15—20 мм дл., 3—4 мм шир. Кистеножки в 2—3 раза длиннее листьев. Кисти овальные, при плодах сильно удлиняющиеся. Зубцы чашечки в 2—3 раза длиннее трубочки. Венчик 12—14 мм дл., розово-пурпуровый или пурпуровый. Боб 8—10 мм дл., полуокруглый, желтый или буровато-белый; гребень с 6—8 зубцами. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. В сред-

нем горном поясе. На северных луговых склонах. **Класс. мест.** Кисловодск. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 448).

3223 (11). **O. cadmea** Boiss. Diagn. sér. I, 2, 96 (1843) — Гроссгейм, Опред. 150.

Стебли приподнимающиеся, 20—50 см выс. Листочки эллиптические или продолговато эллиптические, 10—18 мм дл., 2—3 мм шир. Кисти густые, при плодах удлиняющиеся. Зубцы чашечки сверху голые или более или менее волосистые, по краям с коротенькими прямыми волосками. Венчик 10—11 мм дл., розовый. Крылья 3—5 мм дл. Боб 7—12 мм дл.; зубцы гребня при основании треугольно расширенные, около 4 мм дл. ♃. **Пер.:** Караб. **Ир.:** Арм. Нах. В субальпийском и альпийском поясах. На сухих лугах, щебнистых склонах. **Геогр. тип:** малоазийский горный. (Карта 448).

3224 (12). **O. major** Boiss. et Kotschy in schedis (1859). — *O. Balansae* v. *major* Boiss. II, 533.

Стебли 40—90 см выс., обычно прямые. Листочки продолговато эллиптические, до ланцетно-линейных, 15—25 (30) см дл., 2—7 мм шир. Кисти яйцевидные, при плодах сильно удлиняющиеся. Зубцы чашечки сверху пушистые, по краям оттопыренно длинно волосистые. Венчик 10—13 мм дл., красновато-розовый; крылья 4 мм дл. Боб 7—12 мм дл.; зубцы его гребня около 2—3 мм дл. ♃. **Мал.:** (Артв.), (Ольт.). В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип:** армянский горный. (Карта 448).

V. *velutina* Grossh. — Прилистники, стебель и листочки мягко серопушистые. **Мал.:** (Ольт.).

Может быть найдено в Закавказье.

3225 (13). **O. armena** Boiss. et Huet, Diagn. ser. II, 2, 36 (1856).

Выс. 20—70 см, ветвистое. Листья из 6—7 пар эллиптических или эллиптически продолговатых тупых листочков, 6—10 мм дл., 2—3.5 мм шир. Кистеножки равны листьям или не больше как в $1^1/_2$ раза длиннее их. Зубцы чашечки сверху голые. Венчик 8—9 мм дл., розовый; крылья 4 мм дл. Боб почти округлый, 5 мм дл., по гребню с 3—4 зубцами. ♃. **Мал.:** (Артв. — Ардануч). В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 448).

Может быть найдено в Закавказье.

3226 (14). **O. Bungei** Boiss. Fl. orient. II, 535 (1872) — Гроссгейм, Опред. 151.

Стебли обычно оттопыренно пушистые, 20—50 см выс. Листочки нижних листьев широко овальные; длина их в $1^1/_2$—2 раза превышает ширину. Кистеножки в 2—3 раза длиннее листьев. Кисть 3—6 см дл., после цветения вытягивающаяся. Чашечка 6—7 мм дл.; зубцы ее в 2—$2^1/_2$ раза длиннее трубочки, сверху голые. Венчик 10—12 мм дл., розовый. Боб 5—6 мм дл., 4—5-зубчатый. ♃. **Кавк.:** Касп. **Пер.:** Караб. **Ир.:** Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На сухих часто каменистых склонах. **Геогр. тип:** гирканский. (Карта 448).

● 3227 (15). **O. cyri** Grossh. в Зап. Научн.-прикл. отд. Тифл. бот. сада, VI, 123 (1929) — Гроссгейм, Опред. 151.

Выс. (25) 30—60 см, ветвистое, более или менее прижато пушистое. Листья 8—10-парные; листочки их от овальных до ланцетно-линейных. Кисти в 2—3 раза длиннее листьев. Чашечка 6—7 мм дл.; зубцы ее линейно-шиловидные, в 2—3 раза длиннее трубочки, сверху голые.

Венчик розовый, около 10 мм дл. Боб 5—6 мм дл.; гребень его 4—5-зубчатый. ♃. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. (редко). **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На сухих травянистых и каменистых местах. **Класс. мест.:** Тбилиси. **Геогр. тип:** северокавказско-иберийский. (Карта 449).

V. *parviflora* Grossh. — Более низкое с более узкими листочками. Венчик 6—7 мм дл., часто более темный. Боб мельче, с многочисленными и более длинными зубцами.

V. *ciscaucasica* Grossh. — Отличается более высокими стеблями, удлиненными листочками и более мелкими цветками, 9 мм дл. — Сев. Кавказ. — На степных и сухих склонах.

V. *purpurea* Grossh. — Опушение беловатое, более густое. Стебли часто лежачие и приподнимающиеся. Листочки более широкие. Венчик яркофиолетово-пурпуровый. — Восточный Кавказ. — На сухих склонах.

V. *angustifolia* Grossh. — Почти голое. Нижние листья многочисленные, длинно черешковые, 20—25 см дл., 8—12-парные. Листочки узколинейные, (20) 30—40 мм дл., острые или островатые. Венчик бледно-розовый. — Изредка. — В кустарниках.

V. *grandiflora* Vass. — Венчик 10—12 (13) мм дл. Листочки 15—20 мм дл., 7—8 мм шир. — Северный Кавказ.

● 3228 (16). **O. Dielsii** Vass. в Изв. Главн. Бот. сада, XXIX, 5—6, 619 (1930) — Гроссгейм, Опред. 151. — *O. Cyri* v. *ciscaucasica* Grossh. Зап. Научн.-прикл. отд. Тифл. бот. сада, VI, 128 (1929) p. p.

Выс. 30—40 см, с голыми или оттопыренно волосистыми стеблями. Нижние листья на длинных черешках, 8—10-парные; листочки продолговато эллиптические или продолговатые, 12—15 мм дл., 3—5 мм шир., у верхних листьев продолговатые или продолговато линейные, 12—15 (20) мм дл., (2) 3—4 мм шир. Кистеножки в $1^1/_2$ раза длиннее листьев. Зубцы чашечки в 3—4 раза длиннее трубочки, по краям густо и длинно ресничатые. Венчик 10—12 мм дл., розово-пурпуровый; парус равен лодочке. Боб 5 (6) мм дл., полуокруглый, по диску коротко зубчатый; гребень с зубцами около 1 мм дл. ♃. **Тур.:** В. Пр. **Кавк.:** Тер. На низменности и в предгорьях. На злаковых и разнотравно-злаковых степях. **Класс. мест.:** Беслан. **Геогр. тип:** северокавказский. (Карта 450).

V. *typica* Vass. — Стебли почти голые, листочки верхних листьев продолговатые.

V. *villosa* Vass. — Стебли оттопыренно мохнатые, листочки верхних листьев линейные.

○ 3229 (17). **O. Novopokrovskii** Vass. в Изв. Главн. Бот. сада, XXIX, 5—6, 624 (1930) — Гроссгейм, Опред. 151.

Выс. 30—40 (50) см, с голыми или почти голыми ветвистыми стеблями. Нижние листья на длинных черешках, 8—12-парные; листочки их линейные, (15) 30—40 (50) мм дл., 2—3 мм шир., сверху голые, снизу прижато беловато-опушенные. Верхние листья на коротких черешках, 8—10-парные; листочки их линейные, 12—15 (20) мм дл., 2 (3) мм шир. Кистеножки в $1^1/_2$—2 раза длиннее листьев. Зубцы чашечки в 3—4 раза длиннее трубочки, по краям длинно ресничатые. Венчик 8—10 мм дл., розовый, с более темными продольными жилками. Боб 5—6 мм дл.,

полуокруглый, по диску коротко зубчатый и с утолщенными перегородками; гребень широкий, с 5—6 зубцами 1—2 мм дл. ♃. **Тур.:** В. Пр. На низменности. В песчаных полупустынях. **Класс. мест.:** Червленая. **Геогр. тип:** кавказско-прикаспийский. (Карта 450).

V. *dasycarpa* Vass. — Боб густо прижато пушистый.

V. *gymnocarpa* Vass. — Боб голый или почти голый.

3230 (18). **O. miniata** Stev. in Bull. Soc. Nat. Moscou, XIX, 144 (1857) — Гроссгейм, Опред. 151.

Выс. 15—50 см, ветвистое, более или менее волосистое. Нижние листья 10—12-парные; листочки их от эллиптических до линейно-эллиптических, 6—13 мм дл.; верхние листья 7—8-парные, с продолговатыми или продолговато эллиптическими листочками. Кисти в 3—4 раза длиннее листьев. Чашечка 5—7 мм дл.; зубцы ее линейно-шиловидные, сверху голые. Венчик розовый, 7—9 мм дл. Боб 5 мм дл., полукруглый, с узким 4—5-зубчатым гребнем. ♃. **Понт.:** З. Пр. (Переяславская). **Кавк.:** Куб. (Ахметовская). **Тавр.:** Черк. (Анапа, Новороссийск, Мархот, Мысхако, Кабардинка, Геленджик, Солнце, Фальшив. Геленджик, Архипо-Осиповка). **Колх.:** Абх. (близ Хосты). В нижнем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип:** таврический. (Карта 451).

3231 (19). **O. oxyodontha** Boiss. et Huet, Diagn. sér. I, 2, 98 (1843).

10—60 см выс., ветвистое. Листочки продолговато линейные, зеленые, 2—5 мм шир. Кисти при плодах мало удлиненные. Зубцы чашечки в $1^1/_2$ раза длиннее трубочки. Венчик розовый или красновато-розовый, 7—9 мм дл. Боб 4.5—5 мм дл., с узким 3—4-зубчатым гребнем. ♃. **Мал.:** (Артв.), (Ольт.). В среднем горном поясе. На травянистых склонах. **Геогр. тип:** переднеазиатский (Карта 451).

Может быть найдено в пределах Кавказа.

3232 (20). **O. hajastana** Grossh. в Зап. Научн.-прикл. отд. Тифл. бот. сада, VI, 135 (1929) — Гроссгейм, Опред. 151.

Стебли тонкие, 20—50 см выс., более или менее ветвистые. Листочки узко линейные, 1.5—2 мм шир., серо-опушенные. Кисти при плодах сильно удлиненные, 10—12 см дл. Зубцы чашечки в 2—3 раза длиннее трубочки. Венчик фиолетово-розовый, 6—7 мм дл. Боб 5 мм дл., с гребешком в 1—1.5 мм шир. и 3—4 тонкими зубцами до 4 мм дл. ♃. **Ир.:** Арм. Нах. До среднего горного пояса. На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.:** Ереван × Джирвиш. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 451).

3233 (21). **O. transcaucasica** Grossh. в Зап. Научн.-прикл. отд. Тифл. бот. сада, VI, 137 (1929) — Гроссгейм, Опред. 151.

Выс. 40—60 см, более или менее ветвистое, с оттопыренным или прижатым опушением. Листья 6—12-парные; листочки их от продолговатых до линейных, 15—25 мм дл., 2—5 мм шир. Кисти в 2—3 раза длиннее листьев. Чашечка 6—9 мм дл.; зубцы ее линейно-шиловидные, в 2—3 раза длиннее трубочки, по краям и сверху довольно густо и длинно волосистые. Венчик яркорозовый, 10—12 мм дл. Боб 6 мм дл., по гребню с 3—4 зубцами. ♃. **Кавк.:** Касп. (редко), Карт. (редко), Иб. (редко). **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сухих травянистых местах. **Класс. мест.:** Гореловка. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Табл. XLI, 1; карта 452).

V. *purpurea* Grossh. — Венчик яркопурпуровый, 13—14 мм дл. Стебли и листья почти голые. — Редко.

V. *pallida* Grossh. — Венчик бледнорозовый или почти белый, 10 мм дл. Чашечка мало волосистая. — Только в Арм. и Нах.

3234 (22). **O. altissima** Grossh. в Зап. Научн.-прикл. отд. Тифл. бот. сада, VI, 141 (1929) — Гроссгейм, Опред. 151.

Стебли прямые, высокие, до 80—90 см выс. Нижние листья 6—8-парные, с продолговато овальными или эллиптическими, 12—14 мм дл., 5—7 мм шир. листочками, стеблевые 6—8-парные, с листочками 12—20 мм дл. и 5—6 мм шир. Кисти в 2—3 раза длиннее листьев. Чашечка 7 мм дл.; зубцы ее линейно-шиловидные, в $2^1/_2$—3 раза длиннее трубочки, по краям и сверху волосистые. Венчик 10—11 (12) мм дл., розовый. Боб полукруглый, 5—7 (8) мм дл., без зубцов. ♃. **Пер.:** Сомх. Караб. **Ир.:** Арм. Диаб. **Гирк.:** Тал. (по верхней границе леса). На лугах, травянистых, реже каменистых склонах. **Класс. мест.:** Гомиа близ Боржоми. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 453).

3235 (23). **O. inermis** Stev. in Bull. Soc. Nat. Moscou, XIX, 144 (1857) — Гроссгейм, Опред. 151. — *O. sativa* v. *subinermis* — Boiss. II, 532.

Выс. 30—60 см, почти голое. Нижние листья 6—8-парные, с продолговато эллиптическими листочками, 8—18 мм дл., 3—5 мм шир., верхние 4—5-парные, с линейно продолговатыми, 8—12 мм дл., 2—3 мм шир. листочками. Кисти вдвое длиннее листьев. Чашечка 5—6 мм дл.; зубцы ее линейно-шиловидные, в $1^1/_2$—$3^1/_2$ раза длиннее трубочки, сверху голые. Венчик 7—9 мм дл., розовый. Боб 4—6 мм дл., полукруглый, без зубцов. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. **Кавк.:** Куб. Тер. До нижнего, реже среднего горного пояса. На степях, травянистых склонах. **Класс. мест.:** Керчь и Пятигорск. **Геогр. тип:** северокавказский. (Карта 454).

○ 3236 (24). **O. Nèmecii** Šir. Onobr. gen. rev. critica, I, 193 (1925) — Гроссгейм, Опред. 150 [155].

Выс. около 90 см, с толстыми прямыми ветвистыми стеблями. Средние листья 13-парные; листочки продолговато эллиптические, 20 мм дл., 5 мм шир., тупые. Верхние листья 8—10-парные; листочки их продолговато линейные, острые, 10—15 мм дл., 2.5—3.5 мм шир. Кистеножки вдвое длиннее листьев. Зубцы чашечки втрое длиннее трубочки. Венчик 9—10 мм дл., розовый. Флаг немного длиннее лодочки. Боб 4—5 мм дл., полукруглый, совершенно голый и невооруженный. ♃. — **Пер.:** Сомх. (плато близ Чамлук-чака, n. v.). **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** не установлен.

● 3237 (25). **O. iberica** Grossh. in Grossh. et Schischk. Pl. Orient. exsicc. f. I—VIII, 12 (1924) — Гроссгейм, Опред. 150. — *O. caucasica* Šir. Onobr. gen. rev. critica, I, 190 (1925).

Выс. 60—90 см., ветвистое, слабо опушенное. Листья 6—9-парные; листочки нижних листьев продолговато эллиптические до продолговато линейных, 15—25 мм дл., 4—6 мм шир., верхние продолговато линейные, 15—25 мм дл. Кисти в 2—3 раза длиннее листьев. Чашечка 6 мм дл.; зубцы ее линейно-шиловидные, в 2—3 раза длиннее трубочки. Венчик 9—10 (11) мм дл., розовый; флаг с 2 большими желтовато-белыми пятнами. Боб 5—6 мм дл., коротко зубчатый. ♃. **Тур.:** Шек. **Кавк.** Куб. (Майкоп), Даг. Касп. Карт. Иб. **Пер.:** Сомх. Караб. До

среднего горного пояса. На сухих травянистых склонах. **Класс. мест.:** Тбилиси. **Геогр. тип:** иберийско-дагестанский. (Карта 455).

3238 (26). **O. tanaitica** Spr. Neue Entdeck. II, 162 (1821) — Гроссгейм, Опред. 150. — *O. arenaria* auct. cauc. — *O. brachypus* Vass. в Изв. Главн. Бот. сада, XXIX, 5—6, 626 (1930).

Выс. 30—70 см, в верхней части ветвистое, слабо волосистое. Нижние листья на длинных черешках, 8—13-парные; листочки продолговато линейные или линейные, 15—25 (30) мм дл., (2) 4—5 (6) мм шир., туповатые, более или менее прижато волосистые. Верхние листья почти сидячие, 3—8-парные, с более узкими листочками. Кистеножки в 2—3 раза длиннее листьев. До цветения кисти не хохлатые, в цвету 5—8 см дл., при плодах до 15—20 см. Зубцы чашечки в 3 раза длиннее трубочки, шиловидные, длинно прижато волосистые. Венчик 8—9 (10) мм дл., тусклорозовый; флаг немного короче лодочки или равен ей. Боб полукруглый, 4—5 мм дл., по гребню с 4—8 зубцами 1—2 мм дл. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. На низменности. На степях, щебнистых местах. **Геогр. тип:** понтийско-сарматский. (Карта 456).

V. *micrantha* (Vass.) (= *O. arenaria* v. *micrantha* Vass.) — Венчик 7—8 мм дл. — Нередко.

Подрод **Sisyrosema** Bge.

Секция HELIOBRYCHIS Bge.

Подсекция Boissieriana Šir.

3239 (27). **O. argyrea** Boiss. Diagn. sér. I, 9, 107 (1849) — Гроссгейм, Опред. 152. — *O. ornata* (non Dsv.) — Ldb. I, 711.

Выс. 25—30 см. Листья из 3 пар с обеих сторон шелковисто пушистых яйцевидно округлых, тупых, но с остроконечием листочков. Кисти длиннее листьев. Зубцы чашечки ланцетно-шиловидные, вдвое длиннее трубочки. Венчик светложелтый, без жилок, 14—18 мм дл., крылья линейно-ланцетные, тупые, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки. Боб изогнутый полулунно, по поверхностям с короткими, по краю с длинными многочисленными пушистыми щетинками. ♃. **Колх.:** Адж. (по турецкой границе). В среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип:** армянский нагорный.

3240 (28). **O. atropatana** Boiss. Fl. orient. II, 541 (1872) — Гроссгейм, Опред. 152.

Стебли ветвистые, 20—50 см выс. Листья из 4—5 пар продолговатых острых, с обеих сторон, но снизу гуще, прижато пушистых листочков. Кисти удлиненные. Зубцы чашечки из широкого основания шиловидные, вдвое длиннее трубочки. Венчик желтый, одноцветный или с фиолетовыми жилками, 14—18 мм дл.; крылья ланцетные, острые, длиннее чашечки. Боб слегка изогнутый, 8—10 мм дл., паутинисто бело-пушистый, по поверхности без щетинок, с многочисленными ямками, по краю усажен короткими многочисленными перистыми щетинками.

Табл. XLII.

1. *Onobrychis cornuta* (L.) Desv. (Зорабхан в Кагызманском окр.). — 2. *Onobrychis atropatana* Boiss. (Норашен): 2а — плоды. — 3. *Onobrychis Majorovii* Grossh. (Чир-юрт


2a
1
2
3

♃. **Пер.:** Сомх. Караб. **Ир.:** Арм. Нах. До среднего горного пояса. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип:** атропатанский. (Табл. XLII, 2; карта 456).

3241 (29). **O. Buhseana** Bge. in Boiss. Fl. orient. II, 541 (1872) — Гроссгейм, Опред. 152.

Стебли 20—35 см выс., волосистые, восходящие. Прилистники линейно-шиловидные, волосистые. Листья 3—4-парные; листочки продолговато ланцетные или ланцетные, тупые или острые, с обеих сторон, но снизу гуще, коротко прижато пушистые, 13—18 мм дл., 4—7 мм шир. Кисти длиннее листьев, при плодах 10—25 см дл. Чашечка 5—7.5 мм дл.; зубцы ее в 1½ раза длиннее трубочки. Венчик 15—17 мм дл., желтоватый, с красноватыми полосками; флаг на вершине округленный; лодочка и крылья голые. Боб 6—8 мм шир., почти округлый, по всей поверхности покрыт перистыми щетинками. ♃. **Ир.:** Арм. (Эранос), Нах. (Кю-кю, Неграм × Дарошам, близ Ордубада). В нижнем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип:** не установлен. (Карта 457).

3242 (30). **O. heterophylla** C. A. M. Verzeichn. 146 (1831) — Гроссгейм, Опред. 152 [156].

Стебли от основания ветвистые, 10—40 см выс. Самые нижние листья простые, остальные из 1—3 пар обратнояйцевидно округлых, с остроконечием, сверху рассеянно пушистых, снизу серебристо густо пушистых листочков; самый верхний листочек крупнее остальных. Кисти рыхлые, обычно длиннее листьев. Зубцы чашечки ланцетные, вдвое длиннее трубочки. Венчик 10—15 мм дл., желтый, с фиолетовыми жилками; крылья и лодочка голые. Боб слегка изогнутый, 10 мм дл., по поверхности со многими голыми ямками, усаженный многочисленными тонкими перисто волосистыми шипами. ♃. **Ир.:** Диаб. (Оранд × Кяльваз, Кяльваз × Космальян, Диабар). В среднем горном поясе. На сухих каменистых бесплодных склонах. **Класс. мест.:** Зуванд. **Геогр. тип:** североиранский. (Табл. XLI, 3; карта 457).

Подсекция Persicae Šir.

3243 (31). **O. subacaulis** Boiss. Fl. orient. II, 544 (1872) — Гроссгейм, Опред. 151.

Стебли от основания ветвистые, укороченные. Мягко оттопыренно мохнатое. Самые нижние листья цельные, овально эллиптические, 15—20 мм дл., следующие — из 2—3 пар овальных листочков, из которых верхний значительно крупнее остальных. Кисти немногоцветковые, немного длиннее листьев. Зубцы чашечки из расширенного основания ланцетно-шиловидные, вдвое короче венчика и немного длиннее трубочки. Венчик пестрый: нижние части лепестков желтые, верхние розово-фиолетовые, с более темными фиолетовыми жилками. Лодочка голая, почти под острым углом изогнутая, на 1—2 мм длиннее слабо пушистого сверху флага. Боб полукруглый, без гребешка, 6—7 мм дл., густо прижато пушистый, по поверхностям неправильно ямчатый, по краю густо усажен шипами около 3 мм дл. ⊙. **Пер.:** Мегр. (Мигри × × Пирчеван). **Ир.:** Арм. Нах. В нижнем горном поясе. На песчанистых сухих местах. **Геогр. тип:** не установлен. (Карта 458).

Секция HYMENOBRYCHIS DC.

Подсекция Pulcherrimae Sir.

Ряд *Vaginales* Grossh.

● 3244 (32). **O. Vassiltschenkoi** Grossh. in Addenda, XII, во Флоре СССР, XIII, 553 (1948) — Гроссгейм, Опред. 152. — *O. radiata* f. *pjatigorskensis* Šir. Onobr. gen. rev. critica, II, 92 (1926). — *O. vaginalis* v. *pjatigorskensis* Grossh. II, 354. — *O. radiata* v. *aestivalis* Ldb. I, 713 p. p.

Стебли ветвистые, 40—60 см выс., грубые, густо оттопыренно желтовато-пушистые. Прилистники 1.5—2 см дл., свободные, очень часто 2-раздельные. Листочки нижних листьев тупые, средних и верхних яйцевидно продолговатые или яйцевидно-ланцетные, 20—30 мм дл., 8—15 мм шир., к вершине суженные, острые или островатые. Кистеножки вдвое длиннее листьев. Кисти рыхлые, многоцветковые. Чашечка 8—11 мм дл.; зубцы ее в 2—3 раза длиннее трубочки. Венчик 15—30 мм дл., бледножелтый (палевый), с тонкими более темными жилками. Боб 15—16 мм дл., обычно сильно опушенный, почти мохнатый, реже слабо опушенный, с тонкими недлинными шипами по диску и по краям; длина краевых ячеек в $1^1/_2$—2 раза больше ширины. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Ставр. До среднего горного пояса. На сухих склонах. **Класс. мест.:** Пятигорск. **Геогр. тип:** северо-кавказский. (Карта 459).

● 3245 (33). **O. vaginalis** C. A. M. Verzeichn. 344 (1831) — Гроссгейм, Опред. 152. — *O. radiata* f. *vaginalis* Šir. Onobr. gen. rev. critica, II, 91 (1926). — *O. vaginalis* v. *vernalis* Ldb. I, 711.

Стебли ветвистые, 40—80 см выс., грубые, более или менее густо оттопыренно волосистые. Прилистники до 2 см дл., при основании более или менее сросшиеся. Листочки нижних листьев тупые, средних и верхних яйцевидно-ланцетные или ланцетные, 15—25 мм дл., 7—15 мм шир., к вершине суженные, острые или островатые. Кистеножки длинные. Кисти рыхлые, многоцветковые. Чашечка 8—10 мм дл., зубцы ее в 2—3 раза длиннее трубочки. Венчик 15—20 мм дл., бледнорозовый, с тонкими мало заметными более темными жилками. Боб 15—16 мм дл., умеренно пушистый, с тонкими короткими колючками по диску и по краям; длина краевых ячеек в $1^1/_2$—2 раза больше ширины. ♃. **Тур.:** Шек. Апш. **Кавк.:** Касп. Иб. До среднего пояса. На сухих склонах. **Класс. мест.:** Баку. **Геогр. тип:** албанский. (Карта 460).

V. *Schelkownikowii* Grossh. — Венчик яркорозово-пурпуровый. — По верхним границам ареала.

○ 3246 (34). **O. kachetica** Boiss. et Buhse, Aufz. 75 (1860) — Гроссгейм, Опред. 150. — *O. Michauxii* (non DC.) — Гроссгейм, II, 354 p. p. — *O. radiata* (non M. B.) — Grossh. et Schischk. Pl. or. exsicc. f. IX—XVI, 29, № 310 (1928). — *O. vaginalis* (non C. A. M.) Grossh. et Schischk. Pl. or. exsicc. f. IX—XVI, 43, № 368 (1928).

Выс. 40—60 см, рыхло ветвистое с грубыми стеблями, более или менее густо оттопыренно волосистое. Прилистники ланцетные, свободные. Средние листья 8—9-парные; листочки яйцевидно продолговатые или ланцетные, кверху суженные, острые, (15) 20—25 (33) мм дл., 7—11 мм шир. Кисти рыхлые, многоцветковые. Зубцы волосистой чашечки в 2—3 раза длиннее трубочки. Венчик 15—17 мм дл., палевожелтый, реже слегка розоватый, с тонкими, мало выдающимися темными жилками. Флаг на вершине округленный, без выемки. Крылья

ланцетные, острые. Боб 12—15 мм дл., более или менее густо мягко мохнато пушистый, с коротенькими шипами по краям и по диску; краевые ячейки его более или менее удлиненные, длина их обычно в 2 раза и более превосходит ширину. ♃. **Тур.:** Шек. **Кавк.:** Карт. Иб. **Пер.:** Сомх. В нижнем горном поясе. На сухих склонах. **Класс. мест.:** „Мариенфельд“. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 461).

3247 (35). **O. Majorovii** Grossh. in Addenda, X, во Флоре СССР, XIII, 553 (1948) — Гроссгейм, Опред. 152. — *O. radiata* v. *parviflora* Vass. в Изв. Главн. Бот. сада, XXIX, 5—6, 633 (1930).

Выс. 40—60 см, рыхло ветвистое, со слабо пушистыми стеблями. Прилистники ланцатные, свободные. Средние листья 6—8-парные; листочки яйцевидно-ланцетные или ланцетные, кверху суженные, острые, 16—24 мм дл., 6—9 мм шир. Кисти рыхлые, многоцветковые. Зубцы чашечки в 2—3 раза длиннее трубочки. Венчик 12—15 (17) мм дл., бледнорозовый, с мало заметными тонкими темными жилками. Боб 12—14 мм дл., более или менее мохнато волосистый, реже почти голый; шипы по краям и на диске короткие, тонкие. Длина краевых ячеек в $1^{1}/_{2}$—2 раза больше их ширины. ♃. **Тур.:** В. Пр. **Кавк.:** Тер. Касп. (на севере). До нижнего, редко среднего пояса. На сухих склонах. **Класс. мест.:** Кумторкали. **Геогр. тип:** восточнопредкавказский. (Табл. XLII, 3; карта 462).

Ряд *Radiatae* Grossh.

3248 (36). **O. Bobrovii** Grossh. in Addenda, XII, во Флоре СССР, XIII, 554 (1948) — Гроссгейм, Опред. 152. — *O. circinata* v. *caucasica* Trautv. Тр. Бот. сада, IV, 133 (1876) p. p. — *O. Michauxii* v. *glabra* Trautv. in Radde, Berichte über die biol.-geogr. Unters. in den Kauk. Länder, I, 150 (1866).

Выс. 30—50 (70) см, рыхло, иногда почти растопыренно ветвистое, с грубыми стеблями, более или менее густо оттопыренно пушистыми. Прилистники ланцетные, свободные. Средние и верхние листья 4—6-парные, редко до 8 пар; листочки сильно расставленные, эллиптические или обратнояйцевидные, иногда почти округлые, на вершине закругленные, но с коротеньким остроконечием, 7—15 (20) мм дл., 5—10 (12) мм шир. Кисти рыхлые, многоцветковые. Зубцы чашечки в 2—3 раза длиннее трубочки. Венчик 12—17 мм дл., розовый или желтовато-розовый, с резко выдающейся сетью более темных жилок. Флаг обычно выемчатый. Крылья яйцевидно-ланцетные, к вершине суженные, притупленные. Боб в молодом состоянии паутинисто пушистый, зрелый голый или почти голый, (12) 15—17 мм дл., желтый, обычно без темного загара, сильно вооруженный, с крепкими шипами по краям и 6—10 острыми шипами по диску. Краевые ячейки почти квадратные или с длиной в $1^{1}/_{2}$ раза больше ширины. ♃. **Кавк.:** Куб. (редко), Тер. Даг. Касп. От нижнего до среднего горного пояса. На сухих склонах. **Класс. мест.:** Кумух. **Геогр. тип:** восточнокавказский горный. (Карта 463).

○ 3249 (37). **O. meschetica** Grossh. in Addenda, XII, во Флоре СССР, XIII, 554 (1948) — Гроссгейм, Опред. 153. — *O. circinata* v. *lamprocarpa* Trautv. Тр. Бот. сада, IV, 133 (1876). — *O. circinata* v. *caucasica* Trautv. Тр. Бот. сада, IV, 133 (1876) [157].

Выс. 40—60 (80) см, рыхло ветвистое с относительно тонкими, более или менее оттопыренно пушистыми стеблями. Прилистники ланцетные,

свободные. Средние и верхние листья 7—8 (9)-парные; листочки овальные или эллиптические, на вершине заостренные, но с остроконечием, 8—18 мм дл., 6—12 мм шир. Кисти рыхлые, многоцветковые. Венчик 14—17 мм дл., бледножелтый, с более темными полосками. Боб 12—14 (16) мм дл., даже в молодости голый, зрелый блестящий, с темным загаром, по краю мелко колючий, по диску с 3—4 невысокими довольно крепкими шипами. ♃. **Колх.:** Адж. **Пер.:** Сомх. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих склонах. **Класс. мест.:** Боржоми. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 464).

3250 (38). **O. radiata** M. B. Suppl. Hort. Gorenk. 17 (1812) — Гроссгейм, Опред. 152. — *Hedysarum Buxbaumii* M. B. II, 179. — *O. circinata* Ldb. I, 712 — Trautv. Тр. Бот. сада, IV, 133.

Выс. 40—60 (80) см, рыхло ветвистое, с грубыми стеблями, более или менее обильно оттопыренно мохнатыми. Прилистники треугольно-ланцетные, 10—15 мм дл. Средние и верхние листья (6) 7—8 (9)-парные; листочки эллиптические, овальные или овально продолговатые, наверху закругленные, но с остроконечием, 10—20 (30) мм дл., (6) 8—12 мм шир. Кисти рыхлые, многоцветковые. Зубцы чашечки в 2—3 раза длиннее трубочки. Венчик 15—20 мм дл., желто-розовый, с сильно выдающейся сетью более темных фиолетовых жилок. Флаг на вершине обычно с маленькой выемкой. Крылья яйцевидные, на вершине более или менее суженные, но тупые или притупленные. Боб (11) 12—16 (17) мм дл., в молодости более или менее густо пушистый, зрелый более или менее оголенный, мягко и не густо пушистый. Шипы по краям короткие, на диске немногочисленные или их нет вовсе. Длина краевых ячеек в $1\frac{1}{2}$ раза больше ширины. ♃. **Кавк.:** Карт. Иб. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. От нижнего до верхнего горного пояса. На сухих склонах. **Класс. мест.:** Тбилиси. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 465).

V. *microphylla* Grossh. — Листочки мелкие, 5—8 мм дл. Все растение обычно меньших размеров. — В районе оз. Севан.

3251 (39). **O. Tournefortii** (Willd.) Desv. Journ. Bot. III, 3, 81 (1814) — Гроссгейм, Опред. 152. — *Hedysarum Tournefortii* Willd. Sp. pl. III, 1214 (1803).

Выс. 30—70 см, рыхло ветвистое, с толстыми, внизу 3—5 мм в диаметре коротко оттопыренно волосистыми стеблями. Прилистники треугольно-ланцетные, 6—7 мм дл. Средние и верхние листья (3) 4—5 (6)-парные; листочки их крупные, 20—30 (45) мм дл., (4) 7—12 мм шир., яйцевидно продолговатые, кверху более или менее суженные, тупые с остроконечием или острые. Листочки самых верхних листьев продолговато линейные, 15—20 мм дл. Кисти рыхлые, многоцветковые. Зубцы чашечки в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее трубочки. Венчик 13—17 мм дл., желтый, с сетью темных жилок. Крылья согнутые, тупые. Боб 14—22 мм шир., по гребню и нервам диска коротко пушистый, блестящий, по краю коротко шиповатый, по диску с 3—4 шипами. Длина краевых ячеек в $1\frac{1}{2}$ раза больше их ширины. ♃. **Ир.:** Арм. **Мал.:** (Ольт.), (Каг.). В среднем горном поясе. На сухих склонах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 466).

Ряд *Michauxianae* Grossh.

3252 (40). **O. Michauxii** DC. Prodr. II, 347 (1825) — Гроссгейм, Опред. 153.

Корень желтый. Выс. 30—70 см, рыхло ветвистое, с более или менее оттопыренно волосистыми стеблями. Прилистники продолговато ланцетные, 3—10 мм дл., свободные. Средние и верхние листья 4—10-парные; листочки продолговатые или продолговато ланцетные, 15—30 мм дл., 5—9 мм шир., вверху суженные, острые. Кисти рыхлые, многоцветковые. Зубцы мохнатой чашечки вдвое-втрое длиннее трубочки. Венчик 15—20 мм дл., грязно-желтый, с сетью более темных жилок. Флаг на вершине неглубоко выемчатый. Крылья яйцевидные или овальные, кверху мало суженные, тупые. Боб 11—12 мм дл., густо и длинно мохнато войлочный, с короткими, скрытыми под опушением шипами. ♃. **Пер.:** Сомх. (редко). **Ир.:** Арм. Нах. В нижнем и среднем горных поясах. На сухих склонах. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 466).

3253 (41). **O. Hohenackeriana** C. A. M. in Bull. Acad. St.-Petersb. II, 36 (1837) — Гроссгейм, Опред. 153. — *O. kachetica* Boiss. et Buhse, Aufz. 75 (1860) p. p. — Boiss. II, 552 p. p. — Bornm. Fl. Elbrus. in Bull. herb. Boiss. sér. II, v. V, 848 (1905).

Корень желто-оранжевый. Выс. 40—80 см, рыхло ветвистое с более или менее оттопыренно волосистыми стеблями. Прилистники продолговато ланцетные, 3—10 мм дл., свободные. Средние и верхние листья 4—10-парные; листочки продолговатые или продолговато ланцетные; 18—33 мм дл., 4—10 мм шир., кверху суженные, острые. Кисти рыхлые, многоцветковые. Зубцы чашечки втрое длиннее трубочки. Венчик 15—19 мм дл., тускложелтый, с выдающейся сетью темных грязно-фиолетовых жилок. Флаг на вершине неглубоко выемчатый. Крылья яйцевидные, кверху сильно суженные, тупые. Боб 13—15 мм шир., довольно густо мягко лохмато пушистый, слабо вооруженный. ♃. **Тур.:** В. Зак. (редко). **Пер.:** Караб. (на юге), Мегр. **Ир.:** Диаб. **Гирк.:** Тал. (в верхней зоне). До среднего горного пояса. На сухих склонах. **Класс. мест.:** Зуванд. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 467).

○ 3254 (42). **O. Komarovii** Grossh. в Изв. Аз. фил. АН СССР, 10 (1944) — Гроссгейм, Опред. 153.

Корень тонкий, желтый или оранжевый. Стебли 15—30 (40) см выс., слабо ветвистые, тонкие, бело оттопыренно волосистые. Прилистники свободные, ланцетные. Стеблевые листья 4—5-парные; листочки продолговатые, острые, 13—18 мм дл., 4—6 мм шир. Кисти рыхлые, малоцветковые. Прицветники шиловидные, длиннее цветоножек. Чашечка бело-оттопыренно-пушистая; зубцы ее линейно-ланцетные, втрое длиннее трубочки. Венчик светложелтый, с фиолетовыми полосками, 13—15 мм дл. Флаг на вершине без выемки. Крылья яйцевидные, тупые. Боб 7—10 (11) мм в диаметре, густо беловато-войлочно-волосистый. ⊙. **Тур.:** В. Зак. Шек. **Кавк.:** Карт. **Пер.:** Сомх. Караб. В нижнем горном поясе. На сухих глинистых склонах. **Класс. мест.:** ущ. Куры в хр. Боз-даг. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 468).

F. *robustior* Grossh. — Стебли из одного корня многочисленные, до 50—60 см выс. Кисти очень рыхлые. — Изредка по галечникам.

Род 577. ALHAGI Adans. — ВЕРБЛЮЖЬЯ КОЛЮЧКА[1] — ЯГТИКАН (аз.) — ЦХТАПУШ (арм.) — ЦЕРЦЕКАЛА (груз.).

Чашечка трубчатая, зубчатая. Флаг обратнояйцевидный. Крылья изогнутые. Лодочка постепенно изогнутая. Тычинки двубратственные.

[1] См.: Б. А. Келлер и К. К. Шапаренко. Материалы к монографии р. *Alhagi*. Сов. бот., № 3—4, 150—185 (1933).

Боб линейный, толстоватый, нераскрывающийся, между семенами с перетяжками. — Многолетники или полукустарники.

Из 7 видов, растущих в Греции, западной и Центральной Азии и северной Африке, на Кавказе 2.

Виды рода *Alhagi* обладают хорошими кормовыми свойствами, но из-за колючек мало пригодны в качестве корма для скота. Весьма интересны изредка попадающиеся мягко колючие или почти не колючие формы *A. pseudoalhagi*, которые могут послужить материалом для выведения не колючей, поедаемой формы. Как корм верблюжья колючка употребляется или в размельченном (кормовая мука) или в силосованном виде. Могут служить для закрепления песков.

1. Нижние колючки крепкие, 10—20 мм, остальные тонкие, 20—30 см дл., вверх направленные, 3—8-цветковые. Листья при плодоношении обычно опадают . . . . 1. **A. pseudoalhagi** (M. B.) Desv.
— Все колючки крепкие, 30—60 мм, острые, горизонтально оттопыренные, 2—3-цветковые. Листья ко времени плодоношения обычно остающиеся . . . . 2. **A. persarum** Boiss. et Buhse.

3255 (1). **A. pseudoalhagi** (M. B.) Desv. Journ. Bot., III, 120 (1813) — Гроссгейм, Опред. 153. — *Hedysarum pseudoalhagi* M. B. II, 174; III, 481. — *A. camelorum* Fisch. — Ldb. I, 715 — Boiss. II, 59 — Шмальгаузен, I, 261 — Липский, 289. — *A. c.* v. *turcorum* Boiss. II, 559.

Выс. 40—60 (80) см, голое, зеленое, ветвистое; ветви под острым углом к стеблю. Нижние колючки крепкие, 10—20 мм дл., остальные тонкие, 20—30 см дл., вверх направленные. Листья продолговато ланцетные, до овальных, тупые. Цветки на колючках по 3—8. Чашечка с широко треугольными, плохо выраженными зубцами. Венчик розовый. Боб четковидный, голый, 4—5-семянный. ♃. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.:** Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Пер.:** Сомх. Караб. **Гирк.:** Тал. До нижнего, реже среднего горного пояса. На сухих склонах, в долинах рек, по гальке, на песках. **Класс. мест.:** „кавказо-каспийская пустыня". **Геогр. тип:** малоазийско-туранский. (Табл. XXXVIII, 1: карта 469).

3256 (2). **A. persarum** Boiss. et Buhse, Aufz. 77 (1860) — Гроссгейм, Опред. 153. — *A. camelorum* f. *spinis elongatis* Boiss. II, 559. — *A. kirghisorum* (non Schrenk) — Гроссгейм, II, 355.

Выс. 30—60 см, голое, светлозеленое, ветвистое; ветви обычно дугообразные. Все колючки крепкие, 20—60 мм дл., отходящие от стебля под прямым углом. Листья продолговатые или обратноланцетные, при плодах остающиеся, немногочисленные. Цветки по 2—3 на колючке. Чашечка голая; зубцы почти не выражены. Венчик розовый. Боб голый, 4—7-семянный, четковидный. ♃. **Пер.:** Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. До предгорий. На сухих глинистых и каменистых равнинах. **Геогр. тип:** иранский. (Карта 470).

* Род **ARACHIS** L. — **ЗЕМЛЯНЫЕ ОРЕХИ**

Чашечка длинно трубчатая, с 2-раздельным отгибом. Венчик надолго остающийся. Тычинки вместе с лепестками спрятаны в зеве чашечки, 9 сросшихся, 1 задняя, недоразвитая, бесплодная. Завязь на ножке, после цветения сильно удлиняющейся и вместе с завязью уходящей под поверхность почвы, так что созревание боба происходит в земле. Боб нераскрывающийся, яйцевидно продолговатый, сетчато жилковатый. Семена крупные, маслянистые.

К роду *Arachis* относится 9 видов, растущих в Бразилии.

* (1). **A. hyrogaea** L. Sp. pl. 741 (1753) — Гроссгейм, Опред. 153. Прилистники удлиненные, приросшие к черешку. Листья из 2 пар яйцевидных листочков, без усика. Цветки в пазухах листьев по 5—7, желтые, нижние подземные, плодущие, верхние воздушные, бесплодные. ⨀. Разводится кое-где в Закавказье. Родина — Бразилия.

Богатые маслом семена в сыром или поджаренном виде употребляются в пищу, а также могут служить суррогатом кофе и какао. Выжатое из семян масло обладает прекрасными качествами, употребляется для рыбных консервов, для жарения пищи, для приготовления высших сортов мыла и т. п.

* Род LESPEDEZA Rich. — ЛЕСПЕДЕЦА

Чашечки при основании с прицветничком, 5-раздельные, с почти одинаковыми дольками. Лодочка поперечно тупая. 9 тычинок сросшиеся, 1 свободная. Боб чечевицеобразный, сжато плоский, нераскрывающийся, 1-семянный. Травы или кустарники с тройчатыми листьями.

К роду *Lespedeza* относятся 45 видов, населяющих умеренную Америку, восточную и тропическую Азию и тропическую Австралию.

1. Однолетник, растопыренно ветвистый, выс. 20—30 см . . . . * 1. **L. striata** (Thunb.) Hook. et Arn.
= Кустарники . . . . 2.
2. Листочки снизу шелковисто пушистые . . . . * 3. **L. sericea** Miq.
= Листочки шероховато пушистые. Кисти зонтиковидные, сидячие в пазухах листьев . . . . * 2. **L. juncea** (L. f.) DC.

* (1). **L. striata** (Thunb.) Hook. et Arn. in Bot. Beech. voy. 262 (1841) — Гроссгейм, Опред. 153. — *Hedysarum striatum* Thunb. Fl. Japon. 289 (1784).

Стебли травянистые, гранистые. Прилистники перепончатые, яйцевидные. Листочки яйцевидные, на вершине слабо выемчатые, с остроконечием в выемке, голые, по спинному нерву волосистые. Цветоножки пазушные, одноцветковые. ♃. **Колх.:** Адж. (Чакви, 10 IX 1926, 3 и 9 X 1927, собр. А. К. Макашвили). Сорное на культурных землях. **Геогр. тип:** адвентивный (родина Япония).

* (2). **L. juncea** (L. f.) DC. Prodr. II, 348 (1825) — Гроссгейм, Опред. 153. — *Hedysarum junceum* L. f. Dec. I, t. 4 (1762—1763).

Стебли и ветви деревянистые. Прилистники очень короткие. Листочки клиновидно-линейные, с выемкой и остроконечием в центре выемки, снизу щетинисто волосистые. Кисти зонтиковидные, в пазухах листьев почти сидячие. Боб гладкий, равный чашечке. ♄. **Колх.:** Адж. (Чакви, 6 II 1929, собр. А. К. Макашвили). На сорных местах. **Геогр. тип:** адвентивный. Родина — юго-восточная Азия.

* (3). **L. sericea** Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Oestr. III, 49 — Гроссгейм, Опред. 153.

Листья более или менее шелковисто пушистые. ♃. (Абхазия, Гульрипш). В посадках бамбука. Занесено из восточной Азии.

Род 578. CICER L.[1] — НУТ — НОХУД (аз.) — НУТ (арм.) — МУХУДО (груз.)

Трубка чашечки косая или позже горбатая; зубцы ее ланцетные, острые. Флаг яйцевидный или округлый. Травы или кустарники.

[1] См. М. Г. Попов. Род *Cicer* и его виды. Тр. прикл. бот. генет. и селекц., 21, (1929).

Из 22 видов, заселяющих Средиземноморье, Абиссинию, западную и Центральную Азию, на Кавказе 3 и 1 в культуре.

C. anatolicum имеет некоторое кормовое значение в горах южного Закавказья, но встречается редко. *C. arietinum* — ценное пищевое растение, равное по питательности гороху.

1. Однолетник (культурное растение) . . . . . *1. **C. arietinum** L.
= Многолетник . . . . 2.
2. Цветки 15—25 мм дл. Листья с усиками. Стебли 25—50 см выс. . . . . 4. **C. anatolicum** Alef.
= Цветки 7—8 мм дл. Листья без усиков. Стебли 5—25 см выс. . . 3.
3. Цветоносы длиннее листьев. Прилистник равен черешку листа. Стебли 15—25 см дл. . . . . 2. **C. ervoides** (Sieb.) Fenzl
= Цветоносы короче листьев. Прилистники вдвое короче черешка листа. Стебли 5—8 см дл. . . . . 3. **C. minutum** Boiss. et Hohen.

Секция MONOCICER M. Pop.

*(1). **C. arietinum** L. Sp. pl. 738 (1753) — Гроссгейм, Опред. 153.
Выс. 20—40 см, железисто пушистое. Стебли прямые. Листья из 4—7 пар по краю выше нижней трети зубчатых листочков. Прилистники полустреловидные, глубоко 2—5-раздельные. Кисти значительно короче листьев, одноцветковые. Кистеножки с остроконечием. Чашечка неясно горбатая, немножко короче белого или голубоватого венчика. Боб продолговато овальный, 1—2-семянный, пушистый. ⊙. Культивируется по всему Кавказу ради съедобных семян.

Секция CHAMAECICER M. Pop.

3257 (2). **C. ervoides** (Sieb.) Fenzl, Ill. pl. Tauri in Russ. Reise, I, 894 (1843) — Гроссгейм, Опред. 154. — *Ononis ervoides* Sieb. Reise, II, 325 (1817). — *C. incisum* (Willd.) Woron. — Гроссгейм, II, 356.
С ползучими и лежачими стеблями до 20—25 см дл. Прижато железисто пушистое растение. Корневище утолщенное. Листья короткие, из 2—4 пар клиновидных, глубоко зубчатых в верхней половине листочков. Прилистники полуяйцевидные, неправильно зубчатые или надрезные, равные черешку. Кистеножки вдвое длиннее листьев, посредине с сочленением и с коротеньким остроконечием, одноцветковые. Чашечки при основании с горбинкой, вдвое короче фиолетового венчика. Боб яйцевидно-ромбический, 1—2-семянный. ♃. **Пер.:** Сомх. (Атени). В среднем горном поясе. На осыпях. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский горный. (Табл. XLVI, 2; карта 471).

3258 (3). **C. minutum** Boiss. et Hohen. Diagn. sér. I, 9, 130 (1849) — Гроссгейм, Опред. 154.
Стебли лежачие и приподнимающиеся, 5—8 см выс. Все растение прижато железисто пушистое, серое. Листья короткие, из 2—3 пар листочков; листочки 4—5 мм дл., клиновидные, в верхней половине зубчатые. Прилистники 3-зубчатые, ланцетные, вдвое короче черешка. Кистеножки короче листьев, одноцветковые, с сочленением. Чашечка и боб, как у предыдущего. ♃. **Ир.:** Арм. (потухший вулкан Тапасидалик в Даралагезе, 11 VII 1929, собр. И. и А. Щукины). В альпийском поясе на щебнистых местах. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 471).

Секция POLYCICER M. Pop.

3259 (4). **C. anatolicum** Alef. in Bonplandia, 349 (1861) — Гроссгейм, Опред. 153.

Железисто пушистое растение. Стебли прямые, угловатые. Листья из 4—7 пар яйцевидно продолговатых, начиная с середины зубчатых, с выдающимися жилками на верхней стороне листочков. Черешок листьев, в особенности верхних, кончается спирально закрученным усиком. Прилистники полуяйцевидные, 3—7-зубчатые, в 2—3 раза меньше листочков. Кисти 1—2-цветковые, короче листьев; ножка их под цветком с остроконечием. Чашечка при основании горбатая, вдвое короче фиолетового венчика. Боб продолговато ромбический, пушистый. ♃. **Пер.:** Мегр. (Варгавар). **Ир.:** Нах. (Урмыс, Кю-кю). В среднем горном поясе. На каменистых склонах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Табл. XLVI, 3; карта 471).

Род 579. **VICIA** L. **ВИКА — ЛЕРГЕ** (аз.) — **ВИК** (арм.) — **ЦЕРЦВЕЛА** (груз.) [158]

Трубка чашечки при основании часто косая. Флаг выемчатый или цельный. Крылья соединены с лодочкой. Столбик вверху со всех сторон волосистый или односторонне бородатый, реже голый. Боб более или менее сжатый, 2- и многосемянный. Травы.

Из 150 видов, растущих в северном умеренном полушарии, на Кавказе 48 и 1 в культуре.

Представители рода *Vicia* — хорошего качества кормовые травы. Некоторые виды издавна возделываются с этой целью чистыми культурами или в смесях (например, смесь вики с овсом). В культуре наиболее известны такие виды, как *V. sativa*, *V. villosa*, *V. cracca*. Из растущих дико на Кавказе видов весьма полезно было бы введение в культуру для горных районов *V. elegans*, *V. variabilis* с их разновидностями, а также некоторых других. На низменности введение в культуру *V. peregrina*, *V. cinerea* и других однолетних видов могло бы явиться важным моментом для создания зимнего кормового клина.

На сенокосных лугах и пастбищах Кавказа многие виды *Vicia* имеют выдающееся кормовое значение. На лугах особенно выделяются в этом отношении *V. variabilis*, *V. iberica*, *V. elegans* и другие виды из секции *Cracca*. На пастбищах некоторую сходную роль играют многолетние горные виды — *V. variegata*, *V. alpestris*, *V. persica* и др. На зимних пастбищах ценность представляет *V. cinerea*, местами сильно распространенная. В качестве общераспространенного сорняка хлебных полей следует упомянуть *V. pannonica*.

1. Цветки одиночные или по 2 (редко по 5), почти сидячие или в коротких, не превышающих листа кистях . . . . 2.
= Цветки в длинной многоцветковой кисти, обычно превышающей листья . . . . 22.
2. Многолетники . . . . 3.
= Однолетники . . . . 5.
3. Венчик грязно-лиловый . . . . 1. **V. sepium** L.
= Венчик желтый . . . . 4.
4. Черешок листа заканчивается длинным, часто ветвистым усиком Венчик 20—25 мм дл. . . . . 3. **V. Balansae** Boiss.
= Черешок листа заканчивается коротеньким остроконечием. Венчик 13—16 мм дл. . . . . 2. **V. truncatula** Fisch.
5. Листья из 3—8 пар более узких листочков. Стебли — тонкие . . 6.
= Листья из 2—3 пар крупных широких листочков. Стебли толстые, прямостоячие . . . . 20.

6. Флаг снаружи пушистый . . . . 7.
— Флаг голый . . . . 10.
7. Флаг мелко ворсинчато пушистый. Боб голый, но по краям ресничато волосистый . . . . 4. **V. ciliatula** Lipsky.
— Флаг покрыт довольно длинными прижатыми волосками. Боб густо пушистый . . . . 8.
8. Цветки в 2—4-цветковых коротких кистях . . . . 5. **V. pannonica** Crantz.
— Цветки одиночные . . . . 9.
9. Цветки горизонтально отстоящие, около 20 мм дл., широко раскрытые . . . . 6. **V. hybrida** L.
— Цветки с самого начала поникающие, 13—15 мм дл., узкие, мало раскрытые . . . . 7. **V. hajastana** Grossh.
10. Растение, образующее подземные цветки и плоды . . . . 15. **V. amphicarpa** Dorthes
— Растения, не образующие подземных цветков и плодов . . . . 11.
11. Цветки желтые . . . . 12.
— Цветки синие или фиолетовые . . . . 14.
12. Чашечка с одинаковыми зубцами . . . . 10. **V. grandiflora** Scop.
— Зубцы чашечки весьма неравные . . . . 13.
13. Боб покрыт волосками, сидящими на бугорочках . . 8. **V. lutea** L.
— Боб голый . . . . 9. **V. hyrcanica** Fisch. et Mey.
14. Зубцы чашечки неодинаковые . . . . 15.
— Зубцы чашечки одинаковые . . . . 16.
15. Цветоножка под цветком с сочленением. Боб голый . . . . 18. **V. paucijuga** (Trautv.) B. Fedtsch.
— Цветоножка без сочленения. Боб прижато пушистый . . . . 17. **V. peregrina** L.
16. Семена мелко бугорчатые. Стебли 10—25 см выс. Венчик 7—8 мм дл. . . . . 16. **V. lathyroides** L.
— Семена гладкие. Растения более высокие с более крупным венчиком . . . . 17.
17. Листочки нижних листьев обратносердцевидные или обратноклиновидные, с глубокой выемкой наверху . . . . 14. **V. cordata** Wulf.
— Листочки обратнояйцевидные, продолговатые или линейные, не имеют широкой и тупой выемки на верхушке . . . . 18.
18. Зрелый боб коричневый, прямостоячий. Листочки верхних листьев продолговато линейные, обычно шире 3 мм . . . 11. **V. sativa** L.
— Зрелый боб черный, более или менее в сторону отклоненный. Листочки верхних листьев узко линейные . . . . 19.
19. Выс. 10—15 см, густо серовато-пушистое, с прямостоячими стеблями . . . . 13. **V. pilosa** M. B.
— Выс. 20—45 см, более или менее пушистое или почти голое. Стебли слабые . . . . 12. **V. angustifolia** L.
20. Листья без усиков. Культурное растение . . . . * 19. **V. faba** L.
— Лист заканчивается ветвистым, реже простым усиком . . . . . 21.
21. Листочки цельнокрайние . . . . 20. **V. narbonensis** L.
— Листочки верхних листьев, особенно на верхушке, остро пильчато зубчатые . . . . 21. **V. serratifolia** Jacq.
22. **Однолетники** . . . . 23.
—. **Многолетники** . . . . 33.
23. Прилистники крупные, до 10 мм дл. и более косо яйцевидные, **остро зубчато надрезанные** . . . . 39. **V. bithynica** L.
— Прилистники иной формы, не бывают столь крупными . . . . 24.

24. Цветки 7—22 мм дл. Кисти более или менее многоцветковые . . 25.
= Цветки 3—8 мм дл. Кисти 1—8-цветковые . . . . 29.
25. Столбик сжат со спинки . . . . 26.
= Столбик сжат с боков . . . . 27.
26. Почти голое растение. Венчик 10—12 мм дл., беловатый, с лиловым флагом и носиком лодочки . . . 40. **V. picta** Fisch. et Mey.
= Мягко беловато пушистое. Венчик 16—22 мм дл., яркофиолетовый . . . . 41. **V. hololasia** Woron.
27. Ножка кисти кончается острием. Венчик узкий, 8—12 мм дл. . . . . 42. **V. cinerea** M. B.
= Ножка кисти не кончается острием. Венчик 12—17 мм дл. . . 28.
28. Все растение оттопыренно волосисто пушистое . . . . 44. **V. villosa** Roth.
= Слабо прижато пушистое растение . . . . 43. **V. dasycarpa** Ten.
29. Боб четковидно перетянутый . . . . . . 47. **V. ervilia** (L.) Willd.
= Боб без четковидных перетяжек . . . . 30.
30. Боб 2-семянный, короткий . . . . 31.
= Боб 4—6-семянный, продолговатый . . . . 32.
31. Боб голый, между семенами сильно перетянутый . . . . 46. **V. Meyeri** Boiss.
= Боб пушистый, между семенами мало перетянутый . . . . 45. **V. hirsuta** (L.) S. F. Gray.
32. Зубцы чашечки треугольные, очень неравные, короче трубочки. Боб почти всегда 4-семянный . . 48. **V. tetrasperma** (L.) Moench.
= Зубцы чашечки ланцетно заостренные, длиннее трубочки. Боб 4—6-семянный . . . . 49. **V. pubescens** (DC.) Boiss.
33. Цветки ярко оранжево-желтые, 20 мм дл. Столбик не сжатый, в верхней части равномерно вокруг пушистый . . . . 22. **V. crocea** (Dsf.) B. Fedtsch.
= Цветки голубые, фиолетовые, реже бледножелтые. Столбики на вершине со спинки или с боков более или менее сжатые . . . 34.
34. Цветки бледносветложелтые, около 15 мм дл. Листочки яйцевидные, тупые . . . . 25. **V. pisiformis** L.
= Цветки голубые, синие или фиолетовые. Листочки более узкие, нижняя пара их не приближена к основанию листа . . . . . 35.
35. Столбик сжат со спинки . . . . 36.
= Столбик сжат с боков . . . . 41.
36. Столбик на вершине со всех сторон равномерно пушистый . . 37.
= Столбик со всех сторон пушистый, но с нижней стороны более длиннобородатый . . . . 38.
37. Листья заканчиваются усиком, 9—12-парные . . 23. **V. cassubica** L.
= Листья заканчиваются непарным листочком, 15—18-парные . . . . 24. **V. abbreviata** Fisch.
38. Листочки мелкие, 5—6 мм дл., клиновидно-обратнояйцевидные . . . . 29. **V. semiglabra** Rupr.
= Листочки не короче 15 мм, более узкие . . . . 39.
39. Боб продолговато линейный. Венчик 18—20 мм дл., бледноголубой . . . . 28. **V. variegata** Willd.
= Боб продолговатый. Венчик 18 - 25 мм дл., яркоголубой . . . . 40.
40. Усик короткий, простой. Листочки в числе 6—9 пар, 7—15 мм дл. Кисти 5—8-цветковые . . . . 26. **V. caucasica** Ekvtim.
= Усик ветвистый, закрученный. Листочки в числе 9—12 пар, 13—14 мм дл. Кисти 7—11-цветковые . . . 27. **V. Sosnowskyi** Ekvtim.
41. Прилистники при основании с 1—2 зубчиками . . . . 42.

= Прилистники цельные . . . . 43.
42. Черешки листьев жесткие, грубые, на вершине крючковатые. Листочки мелкие, далеко отставленные друг от друга . . . . 31. **V. ciceroidea** Boiss.
— Черешки не жесткие, кончающиеся усиком. Листочки не отдаленные друг от друга . . . . 30. **V. alpestris** Stev.
43. Листочки средних листьев 30—32 мм дл., 5—6 мм шир. . . . . 35. **V. Boissieri** Freyn.
= Листочки менее крупные и широкие . . . . 44.
44. Листочки очень узкие, 1—1.5, реже до 2.5 мм шир. Кисти весьма рыхлые . . . . 38. **V. asiatica** (Frein) Grossh.
= Листочки линейные или линейно продолговатые, 2—4 мм шир. . . . . 45.
45. Цветки в живом состоянии яркофиолетовые. Венчик желтый, 8—10 мм дл., широко раскрытый. Боб продолговато ромбический, 5—6-семянный . . . . 36. **V. iberica** Grossh.
— Венчик синий или голубой, 9—15 мм дл. Боб продолговато линейный . . . . 46.
46. Венчик бледноголубой, в нижней части белый или почти белый, 9—10 мм дл. . . . . 37. **V. antiqua** Grossh.
= Венчик яркосиний или голубой . . . . 47.
47. Кисти обычно менее густые, односторонние, особенно после цветения удлиненные, обычно длиннее листьев. Венчик (10) 12—16 мм дл. . . . . 34. **V. variabilis** Freyn et Sint.
= Кисти очень густые, не односторонние. Венчик (8) 9—12 мм дл. . . . . 48.
48. Венчик несколько мельче, 8—10 (11) мм дл., менее ярко окрашенный . . . . 32. **V. cracca** L.
= Венчик несколько крупнее, 10—12 мм дл., очень яркий . . . . 33. **V. Grossheimii** Ekvtim.

Секция EUVICIA Vis.

3260 (1). **V. sepium** L. Sp. pl. 737 (1753) — Гроссгейм, Опред. 154.

Голое или рассеянно пушистое растение с ползучим корневищем. Стебли слабые, до 60 см выс. Прилистники мелкие, полустреловидные. Листья из 5—6 пар яйцевидно продолговатых тупых листочков. Кисти на коротких ножках, 2—5-цветковые. Зубцы чашечки треугольные, острые, короче трубочки, неравные, верхние более короткие, вверх загнутые. Венчик около 13 мм дл., грязно-лиловый. Боб голый, черный, косо вверх стоячий, 20—30 мм дл. ♃. **Тур.** В. Пр. (по Куме). **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. До субальпийских высот. В лесах, по опушкам, на субальпийских лугах. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 472).

V. *longisepala* Ekvtim. — Зубцы чашечки ланцетно-шиловидные, почти равные трубочке. Нижние прилистники более крупные. — Рассеянно, в субальпийском поясе.

3261 (2). **V. truncatula** Fisch. Cat. Hort. Gorenk. 72 (1812) — Гроссгейм, Опред. 154.

Выс. 20—40 см, мало ветвистое, рассеянно прижато пушистое. Черешок листа заканчивается коротеньким остроконечием. Листья из 7—10 пар эллиптически продолговатых, тупых или выемчатых, с острием

в выемке листочков. Прилистники полустреловидные, цельные, маленькие. Кисти в пазухах листьев на короткой ножке, густые, 2—3-цветковые. Зубцы чашечки неравные, нижние ланцетно-шиловидные, короче трубочки, верхние очень короткие, сближенные. Венчик бледножелтый, 13—16 мм дл. Бобы висячие, голые, продолговатые, к основанию и вершине суженные, черные. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. **Гирк.:** Тал. От нижнего до верхнего горного пояса. В лесах по опушкам. **Класс. мест.:** Бештау. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 473).

3262 (3). **V. Balansae** Boiss. in Balansa, Pl. exsicc. et in Fl. orient. II, 569 (1872) — Гроссгейм, Опред. 154.

Выс. 30—60 см, с мало ветвистыми, довольно толстыми стеблями. Черешок листа заканчивается длинным, часто ветвистым усиком. Листья из 7—8 пар продолговатых, на вершине с выемкой и остроконечием листочков. Прилистники небольшие, полустреловидные, внешний выступ их часто 2-раздельный. Кисти в пазухах листьев на коротких ножках, густые, несут до 10 цветков. Зубцы чашечки неравные, нижние ланцетные, длиннее трубочки, верхние значительно короче, треугольные, сближенные. Венчик 20—25 мм дл., желтый. Бобы поникшие, голые, черные, на вершине заостренные и слегка изогнутые. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. От среднего до субальпийского пояса гор. На лугах, по опушкам. **Геогр. тип:** колхидско-кавказский горный. (Табл. XLIII, 1; карта 474).

V. *brevicirrhosa* Akinf. — Нижние листья без усиков, верхние с коротенькими усиками. — Куб. — В горах.

○ 3263 (4). **V. ciliatula** Lipsky, Фл. Кавк. 564 (1899) — Гроссгейм, Опред. 154. — *V. ciliata* (non Schur) — Lipsky, Зап. Киевск. общ. естеств. XI, 46 (1891) — Шмальгаузен, I, 290.

Стебли слабые, 40—60 см выс. Прилистники мелкие, цельные, полуяйцевидные, острые, с черными овальными пятнышками. Листья из 8—10 пар узко продолговатых, тупо выемчатых, с остроконечием в выемке листочков. Цветки в 2—3-цветковых кистях, значительно короче листьев. Зубцы прижато пушистой чашечки ланцетные, острые, длиннее трубочки, верхние 3 немного короче нижних. Венчик бледножелтый, 12—13 мм дл., узкий; флаг мелко ворсинчато пушистый, к вершине иногда голый. Боб продолговато ромбический, острый, зрелый черный, голый, но по краям (швам) волосисто ресничатый. ⊙. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. (Караязы, Гей-чай). **Кавк.:** Куб. Тер. Карт. Иб. (Ивановка). **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. **Пер.:** Сомх. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. В лесах, по опушкам. **Класс. мест.:** Армавир. **Геогр. тип:** кавказско-иберийский. (Карта 475).

3264 (5). **V. pannonica** Crantz, Stirp. Austr. ed. 2, II, 393 (1769) — Ldb. I, 669 — Boiss. II, 569 — Шмальгаузен, I, 290 — Липский, 289 — Гроссгейм, II, 357 — Гроссгейм, Опред. 154 (erron. nom. auct. Jacq.).

Табл. XLIII.

1. *Vicia Balansae* Boiss. (Дых-су): 1а — боб. — 2. *Vicia crocea* (Dsf.) B. Fedtsch. (Лагодехи): 2а — бобы. — 3. *Lens ervoides* (Brigc.) Grossh. (Гадрутский р-н, Доммы): 3а — боб. — 4. *Vicia alpestris* Stev. (Малкский ледник): 4а — бобы.


3
2a
4a
3a
2
1a
1
4

Все растение более или менее густо пушисто мохнатое. Стебли прямые, реже приподнимающиеся, 20—60 см выс. Прилистники мелкие, полукопьевидные. Листья из 5—8 пар обратнояйцевидных или продолговатых тупых листочков. Цветки в 2—4-цветковых коротких кистях. Зубцы мохнатой чашечки линейно-шиловидные, столь же длинные, как трубочка. Венчик 18—20 мм дл., светложелтый, с буроватым сильно волосистым флагом. Бобы повислые, желтовато-мохнатые, 25—30 мм дл., продолговатые. ⊙. **Понт.:** З. Пр. **Кавк.:** Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Куб. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. В посевах. **Геогр. тип:** паннонский. (Карта 476).

F. *erosa* Lipsky. — Листочки на вершине глубоко выемчатые, средние продолговатые, нижние обратносердцевидные. — Тамань.

F. *angustata* Lipsky. — Листочки узкие, линейные, на вершине выемчатые. Доли чашечки укороченные. — Тамань.

V. *striata* (M. B.) Schmalh. [= *V. striata* M. B. (1808) — *V. purpurascens* DC. (1813) — *V. pannonica* v. *purpurascens* (DC.) Boiss.]. — Цветки с пурпуровым оттенком. Семена немного крупнее. — Рассеянно.

3265 (6). **V. hybrida** L. Sp. pl. 737 (1753) — Гроссгейм, Опред. 154.

Стебли слабые, часто лежачие, 20—60 см выс. Прилистники полукопьевидные, острые, в верхней части иногда с маленьким волосистым черным пятном. Листочки нижних листьев обратнояйцевидные, верхних продолговатые, выемчатые, в числе 5—8 пар. Зубцы чашечки шиловидные, короче трубочки. Цветки горизонтально отстоящие, обычно широко раскрытые, 20 мм дл., светложелтые, иногда с пурпуровыми жилками на парусе; парус сильно волосистый. Боб ромбически продолговатый, волосистый, острый, поникший, до 30 мм дл., по спинке почти прямой. ⊙. **Тур.:** Шек. **Кавк.:** Куб. Тер. Касп. Кабр. **Тавр.:** Черк. **Пер.:** Сомх. (Тбилиси). Мегр. **Ир.:** Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. В кустарниках, на лугах, у изгородей, реже в посевах. **Геогр. тип:** атлантически-средиземноморский. (Карта 477).

○ 3266 (7). **V. hajastana** Grossh. in Beih. z. Bot. Centralbl. XLIV, Abt. II, 224 (1927) — Гроссгейм, Опред. 154.

Стебли тонкие, мало ветвистые, прямостоячие, 10—25 см выс. Прилистники маленькие, полуклиновидные, с крупным овальным черным пятном посредине, волосистые. Листочки всех листьев узкие, линейно продолговатые, выемчатые, в числе 8—10 пар. Зубцы чашечки ланцетно-шиловидные, немного короче трубочки. Цветки одиночные, с самого начала поникающие, 13—15 мм дл., узкие и мало раскрытые, светложелтые, с темнобурыми в верхней части крыльями. Боб густо беловолосистый, продолговато ромбический, пониклый, 20—22 мм дл., по спинке дугообразный. ⊙. **Ир.:** Арм. (Инаклю, Канакер, Ереван, Джирвиш), Нах. (Азнабюрт). В нижнем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Класс. мест.:** Ереван × Джирвиш. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 478).

3267 (8). **V. lutea** L. Sp. pl. 763 (1753) — Гроссгейм, Опред. 155 [159].

Все растение пушистое. Стебли мало ветвистые, до 60—70 см выс. Прилистники маленькие, обратнотреугольные, 2-раздельные. Листья из 5—8 пар продолговато линейных тупых листочков. Цветоножки короче чашечки. Чашечка в зеве косая; нижние зубцы ее шиловидные, длин-

нее трубочки, верхние немного короче. Венчик 10—20 мм дл., желтый, иногда с пурпуровым оттенком. Боб продолговато ромбический, около 3 см дл., покрыт волосками, сидящими на бугорочках. Семена шаровидные. ⊙. **Кавк.:** Кабр. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. (Гурия). **Гирк.:** Тал. На низменности и в нижнем горном поясе. На лугах, в кустарниках, в оазисах. **Геогр. тип:** средиземноморско-европейский. (Карта 478).

3268 (9). **V. hyrcanica** Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petropol. II, 53 (1935) — Гроссгейм, Опред. 155.

Почти голое. Стебли слабые, 20—60 см выс. Прилистники очень мелкие, яйцевидные, острые. Листья из 5—8 продолговатых или эллиптических, наверху выемчатых и с остроконечием листочков. Цветки почти сидячие. Нижние зубцы чашечки из широкого основания шиловидные, равные трубочке, верхние значительно короче. Венчик 15—18 мм дл., желтый. Боб голый, коротко линейный, около 30 мм дл., острый по верхнему краю прямой, немногосемянный. Семена яйцевидные, слегка сжатые. ⊙. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. На сухих склонах и в посевах в нижнем и среднем горном поясе. **Класс. мест.:** горы Талыша. **Геогр. тип:** иранский. (Карта 478).

3269 (10). **V. grandiflora** Scop. Fl. Carn. II, 65, t. 42 (1760) Гроссгейм, Опред. 155.

Рассеянно коротко пушистое. Стебли 20—60 см выс. Прилистники полустреловидные, при основании зубчатые. Листья из 3—10 пар, на нижних листьях обратнояйцевидных, на верхних более узких листочков. Кисти на коротких ножках, 1—3-цветковые. Чашечка с одинаковыми ланцетно-шиловидными, более короткими, чем трубочка, зубцами. Венчик светложелтый, широко раскрытый, с большим парусом, 18—30 мм дл. Боб линейно продолговатый, заостренный, голый или реже мелко пушистый, около 5 см дл. Семена шаровидные, голые, слегка сжатые. ⊙. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. Шек. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На лугах, в кустарниках. **Геогр. тип:** не установлен. (Карта 479).

V. *Kitaibeliana* Koch. — Листочки верхних листьев клиновидные. Венчик крупнее, широко раскрытый. Стебли обычно менее высокие.

V. *Biebersteiniana* Koch. — Листочки верхних листьев узко линейные. Венчик менее крупный, не столь широко раскрытый. Стебли более высокие.

3270 (11). **V. sativa** L. Sp. pl. 736 (1753) — Гроссгейм, Опред. 155.

Более или менее пушистое. Стебли 30—80 см выс., слабые, ветвистые. Листочки верхних листьев продолговатые или продолговато линейные, обычно шире 3 мм. Венчик фиолетовый, 20—25 мм дл., лодочка беловатая. Боб 30—45 мм дл., около 7 мм шир., продолговато линейный, зрелый вверх стоячий, коричневый, густо мелко пушистый. Семена шаровидно сплюснутые. ⊙. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Куб. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Тур.:** Тал. До среднего горного пояса. На лугах, в кустарниках, в посевах. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 480).

V. *incisa* (M. B.) Boiss. — Листочки в верхней части надрезанно пильчатые. — Изредка.

3271 (12). **V. angustifolia** L. Amoen. Acad. IV, 105 (1759) — Гроссгейм, Опред. 155.

Почти голое. Стебли 20—50 см выс., слабые, ветвистые. Листочки верхних листьев узко линейные, обычно не шире 3 мм. Венчик фиолетовый, 15—17 мм дл. Боб около 4 см дл., обычно в сторону или даже вниз отклоненный, зрелый черный, 4—5 мм шир. Семена шаровидные. ☉. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На лугах, в кустарниках, в посевах, на сорных местах. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 481).

3272 (13). **V. pilosa** M. B. Fl. taur.-cauc. II, 161 (1808) — Гроссгейм, Опред. 155.

Стебли прямостоячие, 10—15 см выс. Все растение густо сероватопушисто-волосистое. Листочки нижних листьев продолговатые, верхних листьев линейно-ланцетные, острые. Венчик пурпуровый, 10—15 мм дл. Боб прямой, более или менее в сторону отклоненный, пушистый, зрелый черный. ☉. **Кавк.:** Касп. (Махачкала, Дербент). **Тавр.:** Черк. (Сукко). **Гирк.:** Тал. (Перембель). До среднего горного пояса. Под пологом леса на каменистых местах. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский (?). (Карта 482).

3273 (14). **V. cordata** Wulf in Sturm, Deutsch. Fl. 32 (1812) — Гроссгейм, Опред. 155.

Почти голое, 20—50 см выс., со слабыми стеблями. Листочки в числе 5—7 пар, широкие, обратносердцевидные или широко обратноклиновидные, с глубокой выемкой наверху и с коротеньким острием в центре выемки, у нижних листьев относительно более широкие, у верхних более узкие. Прилистники полустреловидные, 2—3-зубчатые. Цветки одиночные, почти сидячие. Зубцы чашечки ланцетные, равные трубочке. Венчик фиолетовый, узкий, 10—12 мм дл. Боб обычно отклоненный, зрелый черный, почти голый, линейный, острый, до 30 мм дл. Семена шаровидные. ☉. **Тур.:** В. Зак. Шек. Апш. (Шувеляны). **Кавк.:** Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. **Ир.:** Нах. **Гирк.:** Тал. На низменности и в нижнем горном поясе. На лугах, кустарниках, горных местах. **Геогр. тип:** не установлен. (Карта 482).

3274 (15). **V. amphicarpa** Dorthes in Journ. phys. XXXV, 131 (1789) — Гроссгейм, Опред. 154.

Стебли при основании несут подземные белые шнуровидные столоны, покрытые чешуйчатыми листьями, на которых развиваются клейстогамные цветки. Нижние листья 1—3-парные; листочки их обратносердцевидные. Стеблевые листья 4—5-парные, с продолговатыми или линейными листочками. Цветки 15—23 мм дл.; флаг фиолетовый, крылья шнуровидные, лодочка беловатая. Боб пушистый, линейный, 4—6 мм шир.; бобы подземных побегов эллиптические, беловатые, с носиком. ☉. **Гирк.:** Тал. (Гелли × Н. Гения, 17 V 1925, собр. Б. Клопотовский). На лугах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 483).

3275 (16). **V. lathyroides** L. Sp. pl. 736 (1753) — Гроссгейм, Опред. 155.

Выс. 10—25 см, с ветвистыми, коротко пушистыми стеблями. Листья из 2—4 пар продолговато обратнояйцевидных листочков с простым усиком. Прилистники полустреловидные, цельные. Цветки

одиночные в углах листьев, почти сидячие. Чашечка вдвое короче венчика; зубцы ее ланцетные, почти равные трубочке. Венчик 7—8 мм дл., фиолетовый. Боб 15—25 мм дл., 3—4 мм шир., черный, горизонтальный, линейный, голый. Семена мелкобугорчатые, почти кубические, черно-бурые. ⨀. **Понт.:** З. Пр. (Тамань, Темрюк). **Тур.:** Апш. (Баку). **Колх.:** Адж. (Махарадзе, Аджарис-цхали). **Пер.:** Караб. (Шуша), Мегр. (Агарак). **Гирк.:** Тал. (Ольховка, Лерик). На низменности и в нижнем горном поясе. В кустарниках и на лугах рассеянно. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 483).

3276 (17). **V. peregrina** L. Sp. pl. 737 (1753) — Гроссгейм, Опред. 155. — *V. megalosperma* M. B. Fl. taur.-cauc. II, 161 (1808) [160].

Стебли ветвистые, слабые, 20—50 см выс. Листья из 3—5 пар узко линейных, 1—2 мм шир., притупленных или на верхушке выемчатых и с остроконечием листочков. Цветки одиночные в углах листьев. Чашечка косая; нижние зубцы ее более длинные, равные трубочке, верхние короче. Венчик около 15 мм дл. с грязно-фиолетовым парусом и беловатыми крыльями. Прилистники полустреловидные, дольки их шиловидные. Бобы 3—4 см дл., прижато пушистые, продолговатые, заостренные в изогнутую верхушку. Семена 4 мм в диаметре, сплюснуто шаровидные, темнобурые, с неясным мраморным рисунком. ⨀. **Понт.:** З. Пр. (Тамань). **Тур.:** В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.:** Касп. Кабр. Карт. Иб. **Колх.:** Кут. (редко). **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. В посевах, реже на сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 484).

3277 (18). **V. paucijuga** (Trautv.) B. Fedtsch. — Гроссгейм, Опред. 155. — *Ervum paucijugum* Trautv. Тр. Бот. сада, III, 76 (1875). — *Lathyrus trijugus* J. Bornmüller, Beih. z. Bot. Centralbl. XIX, 2 Abt. 259 (1905) — Гроссгейм, II, 372.

Стебли тонкие, обычно прямые, ветвистые, до 20 см выс., рассеянно волосистые. Прилистники треугольно-полустреловидные, в нижней части с несколькими зубцами, равные черешку или короче его. Листочки узко линейно продолговатые в числе 3, реже 2 пар. Кисти одноцветковые, немного длиннее листьев. Цветоножки под цветком с сочленением, но без острия. Венчик 10—12 мм дл., узкий, розово-фиолетовый. Зубцы чашечки неравные, треугольно-ланцетные, нижние равны трубочке Боб линейный, голый. ⨀. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. До среднего горного пояса. На сухих каменистых склонах и в посевах. **Класс. мест.:** Барнасар. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 485).

*(19). **V. faba** L. Sp. pl. 737 (1753) — Гроссгейм, Опред. 156. — **Бобы.**

Стебли прямые. Листья из 1—2 пар больших яйцевидных, тупых, но с остроконечием листочков. Цветки в 2—6-цветковых кистях, почти сидячие, белые, с крупным черным пятном на крыльях. Боб линейный, 5—20 мм шир., черный. ⨀. Разводится преимущественно в **Гирк.:** Тал. Родина — юго-западная Азия.

3278 (20). **V. narbonensis** L. Sp. pl. 737 (1753) — Гроссгейм, Опред. 156.

Выс. 10—50 см. Листочки совершенно цельнокрайние, овальные, до 25—30 мм шир., шершаво пушистые. Прилистники крупные, полукруглые, зубчатые. Цветки по 1 или по 2 в углах листьев. Чашечка косая. Зубцы неодинаковые, нижние более длинные, короче трубочки, верхние значительно короче. Венчик 20—23 мм дл., пурпурово-фиоле-

товый. Боб около 6 см дл., отстоящий, широко линейный, плоский, заостренный в согнутый на верхушке носик, по поверхностям шероховатый, по швам шиповато-зубчатый. Семена гладкие, шаровидные. ⨀. **Тур.:** В. Зак. Шек. **Кавк.:** Тер. Касп. Кабр. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. От низменности до среднего горного пояса. На лугах, в кустарниках, на сорных местах, в посевах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 486).

3279 (21). **V. serratifolia** Jacq. Fl. Austr. V, 30 App. t. 8 (1778) — Гроссгейм, Опред. 156. — *V. narbonensis* v. *serratifolia* Ldb. I, 665.

Выс. 20—50 см. Стебли слабые. Листочки верхних листьев на верхушке острые, пильчато-зубчатые, коротко шершаво пушистые, до 2 см шир. Прилистники большие, полуяйцевидные, зубчатые. Цветки одиночные или в 2—5-цветковых кистях. Нижние зубцы чашечки равны ее трубочке, верхние короче. Венчик пурпурово-фиолетовый, в 2½ раза длиннее чашечки, 22—25 мм дл. Боб продолговатый, сжатый, на вершине изогнутый в коротенький носик, по поверхности голый, по швам бугорчато-шиповатый. Семена шаровидные, мелко бугорчатые. ⨀. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Зак. **Кавк.:** Карт. (Мцхета), Иб. (Телав). **Тавр.:** Черк. **Ир.:** Арм. (Эчмиадзин). **Гирк.:** Тал. (Ленкорань). На низменности. По галечнику, в кустарниках, на сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 487).

Секция CRACCA S. F. Gray

3280 (22). **V. crocea** (Dsf.) B. Fedtsch. во Флоре СССР, XIII, 425 (1948) — Гроссгейм, Опред. 157. — *Orobus croceus* Dsf. Cor. Tourn. 85 (1808). — *O. aurantius* Stev. in M. B. III, 462 — Ldb. I, 690. — *V. aurantia* Boiss. II, 578 — Шмальгаузен, I, 293 — Липский, 290 — Гроссгейм, II, 363.

Стебель прямой, неветвистый, до 60—80 см выс., оттопыренно пушистый. Прилистники неодинаковые, один крупный, яйцевидно-сердцевидный, другой меньше, продолговато ланцетный. Листья без усиков из 5—7 пар яйцевидно-ланцетных, крупных, более или менее пушистых листочков. Кисти многоцветковые, равные листьям или короче. Нижние зубцы пушистой чашечки ланцетные, равные трубочке, верхние весьма короткие, треугольные. Венчик яркооранжево-желтый; столбик равномерно нитевидный, в верхней части равномерно кругом пушистый. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. **Ир.:** Арм. (Еленовка). **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. В тенистых лесах. **Геогр. тип:** колхидско-иранский. (Табл. XLIII, 2; карта 488).

3281 (23). **V. cassubica** L. Sp. pl. 735 (1753) — Гроссгейм, Опред. 157. — *V. dadianorum* Somm. et Lev. Тр. Бот. сада, XIII, 43 — Липский, 290 — Гроссгейм, II, 364.

Стебли голые, прямые, мало ветвистые, 30—50 см выс. Листья заканчиваются усиками, 9—12-парные. Листочки продолговатые, твердые, тупые. Кисти многоцветковые, короче листьев. Венчик пурпурово-фиолетовый, 12—14 мм дл. Нижний зубец чашечки ланцетный, равный трубочке, верхние очень короткие, треугольные. Боб ромбический, 1—2-, реже 3—4-семянный, зрелый бурый, голый. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Касп. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.** Сомх. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. В лесах. **Геогр. тип:** европейский лесной. (Карта 489).

V. *rigida* Boiss. — Стебли крепкие. Нижние листья кончаются острием, только верхние с усиком. Цветки несколько крупнее. Нижний зубец чашечки короче трубочки. Боб несколько длиннее, линейно-ромбический. — Изредка в верхнем горном поясе.

● 3282 (24). **V. abbreviata** Fisch. in Spr. Pl. minus cogn. pug. I, 50 (1813) — Гроссгейм, Опред. 157. — *V. cassubica* Boiss. II, 579 p.p. [161].

Стебли прямые, ветвистые, крепкие, 50—80 см выс. Листья 15—18-парные, заканчиваются непарным листочком. Листочки более узкие, ланцетные, острые. Кисти более густые, длинные. Венчик пурпурово-фиолетовый, 12—14 мм дл. Чашечка, как у предыдущего. Боб ромбический, 1—3-семянный, зрелый бурый, голый. ♃. **Кавк.:** Куб. **Колх.:** Абх. Кут. В среднем и верхнем горных поясах. В лесах. **Класс. мест.:** „Кавказ". **Геогр. тип:** североколхидский горный. (Карта 490).

3283 (25). **V. pisiformis** L. Sp. pl. 739 (1753) — Гроссгейм, Опред. 157.

Голое растение с лазящим стеблем до 2 м дл. Листья из 4—5 пар яйцевидных тупых листочков, нижняя пара которых более крупная, придвинута к основанию листа и скрывает собой полустреловидные зубчатые прилистники. Кисти густые, многоцветковые. Зубцы чашечки треугольно-ланцетные, верхние короче нижних. Венчик бледножелтый, около 15 мм дл.; столбик сжат со спинки, под вершиной равномерно пушистый. Боб продолговатый, 28—35 мм дл. ♃. **Понт.:** З. Пр. (Краснодар). **Кавк.:** Тер. (Железноводск). В кустарниках и по опушкам. **Геогр. тип:** среднеевропейский. (Карта 490).

3284 (26). **V. caucasica** Ekvtim. в Сообщ. АН Груз. ССР, VI, 115 (1945) — Гроссгейм, Опред. 158. — *V. variegata* (non Willd.) M. B. III, 417 — Ldb. I, 678 — Boiss. II, 582 p. p. — Липский, 290 — Гроссгейм, II, 365.

Все растение оттопыренно пушистое. Стебли приподнимающиеся, 15—30 см выс. Прилистники полустеблевидно треугольные, острые, 8—15 мм дл. Листья из 5—12 (18) пар обратнояйцевидных или эллиптических тупых листочков, 9—16 мм дл., 3.5—6 мм шир. Кисти густые, 4—18-цветковые, длиннее листьев, почти односторонние, зубцы чашечки треугольно-ланцетные, нижние короче трубочки, верхние значительно короче. Венчик 20—26 мм дл., яркоголубой, иногда с белыми полосками. Боб ромбически продолговатый, 25—75 мм дл., 9—10 мм шир., густо прижато пушистый. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.:** Абх. Кут. В альпийском поясе. На лугах и щебнистых склонах. **Класс. мест.:** ледник Башиль-ауз в верховьях Чегема. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 491).

V. *robustior* Alb. — Растение более высокое. — Абх.

V. *latistipulata* Akinf. — Прилистники более широкие. — Тер.

V. *villosa* Grossh. — Все растение густо серо-пушистое. Венчик более узкий, синий. — Касп.

V. *swanetica* Ekvtim. — Выс. 20—35 см, менее пушистое. Листочки более мелкие, 6—15 мм дл., 2—4 мм шир., продолговато эллиптические. Прилистники маленькие. Венчик более короткий, около 21 мм дл. — Западная часть Большого Кавказа.

● 3285 (27). **V. Sosnowskyi** Ekvtim. в Сообщ. АН Груз. ССР, III, 10, 1065 (1942) — Гроссгейм, Опред. 158.

Стебли приподнимающиеся, до 40—60 см выс. Прилистники полустреловидные. Листья 7—11 см дл., заканчиваются ветвистым закругленным усиком, 9—12-парные. Листочки продолговато линейные, 13—14 мм дл., 3—5 мм шир., прижато пушистые. Нижние зубцы мохнато пушистой чашечки немного длиннее трубки, до 6 мм дл., остальные до 4 мм дл. Венчик 22—24 мм дл., голубовато-синий. Боб на ножке линейно-ромбический, бело мохнато пушистый, зрелый желтый, 32—37 (40) см дл. Семена почти шаровидные, с боков сплюснутые, 4—4.5 мм дл. ♃. **Кавк.:** Иб. (гора Сатхе, сел. Шонти). В субальпийском поясе на высоте 1800—2000 м. На лугах. **Класс. мест.:** гора Сатхе. **Геогр. тип:** евкавказский. (Карта 491).

3286 (28). **V. variegata** Willd. Sp. pl. III, 1090 (1800) — Гроссгейм, Опред. 157. — *V. persica* Boiss. Diagn. sér. I, 9, 103 (1849) — Fl. orient. II, 282 — Липский, 290 — Гроссгейм, II, 365 [162].

Все растение мягко и густо серо-пушистое. Стебли прямые или восходящие, ветвистые, 30—80 см выс. Прилистники полустеблевидно-ланцетные. Листочки в числе 7—12 пар, эллиптические или ланцетные, верхних листьев острые. Зубцы чашечки ланцетные, короче трубочки. Венчик 18—20 мм дл., бледноголубой, с темнофиолетовой, особенно на вершине, лодочкой. Боб продолговато эллиптический, почти голый и по краям ресничатый. Семена сжато шаровидные. ♃. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. В верхнем горном и субальпийском поясах. На лугах. **Геогр. тип:** североиранско-армянский. (Карта 492).

V. *stenophylla* Boiss. (= *V. armena* Boiss. — Липский, 290 — *V. persica* v. *armena* — Гроссгейм, II, 365). — Листочки узко ланцетные, острые, в числе 6—10 пар. — Вместе с обычной формой.

V. *akhmaganica* (E. Kazarjan) Grossh. comb. nov. — Kazar. in Repert. nov. sp. № 951/960, XXXVII, 16—25 (1934). — Корневища сильно разветвленные. Высота стебля небольшая, соцветие многоцветковое (5—7). — Агмаганский хр. — На осыпях.

● 3287 (29). **V. semiglabra** Rupr. in Boiss. Fl. orient. II, 583 (1872) — Гроссгейм, Опред. 157. — *V. ecirrhosa* Rupr. in Boiss. Fl. orient. II, 583 (1872) — Липский, 291 — Гроссгейм, II, 365 [163].

Все растение прижато пушистое, бледнозеленое. Стебли слабые, 20—40 см дл. Листочки мелкие, 5—6 мм дл., клиновидно обратнояйцевидные, тупые, но с остроконечием на верхушке, в числе 10—12 сближенных пар. Черешок кончается коротким ветвистым усиком или остроконечием. Прилистники мелкие, острые, полустреловидные, цельные. Кисти 4—10-цветковые, на ножках длиннее листьев или равных им. Зубцы чашечки ланцетные, нижние наполовину короче трубочки, верхние еще короче. Венчик 18—20 мм дл., бледнофиолетово-голубой. Боб голый или пушистый, линейноромбический. ♃. **Кавк.:** Даг. Касп. Иб. В субальпийском и альпийском поясах. На щебнистых лугах и осыпях. **Класс. мест.:** Гимры. **Геогр. тип:** дагестанский. (Карта 492).

V. *araratica* (Lipsky). — Выс. до 10 см. Листочки очень мелкие. Кисти 2—4-цветковые. — Арарат.

3288 (30). **V. alpestris** Stev. in M. B. Fl. taur.-cauc. III, 469 (1819) — Гроссгейм, Опред. 158. — *V. purpurea* Stev. in M. B. III, 468 — Ldb. I, 678 p. p.

Рассеянно прижато пушистое растение с тонкими извилистыми стеблями 20—30 см дл. Прилистники полустреловидные, при основании с 1—2 зубчиками. Листья из 5—7 пар жестких, продолговатых, вытянутых в твердое остроконечие листочков. Кисти 6—10-цветковые, длиннее листьев. Нижние зубцы чашечки ланцетные, короче трубочки, верхние очень маленькие. Венчик втрое длиннее чашечки, 18—22 мм дл., фиолетовый. Боб голый, продолговато линейный, 20—30 мм дл. Семена яйцевидные. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.:** Абх. **Пер.:** Сомх. Караб. **Ир.:** Нах. В альпийском поясе. На щебнистых и осыпных склонах. **Класс. мест.:** Шах-даг. **Геогр. тип:** малоазийско-кавказский. (Табл. XLIII, 4; карта 493).

V. *hypoleuca* Boiss. — Листочки густо прижато пушистые, снизу почти серебристые, с более коротким остроконечием. Зубцы чашечки более короткие.

3289 (31). **V. ciceroidea** Boiss. Diagn. sér. I, 6, 47 (1855) — Гроссгейм, Опред. 158.

Все растение прижато серовато-пушистое. Стебли многочисленные, 20—40 см выс., ветвистые. Листья короткие, с жестким грубым черешком, с крючковатым окончанием, 3—4-парные, с далеко друг от друга отставленными парами листочков. Листочки мелкие, до 4—5 мм дл., яйцевидно продолговатые, остроконечные. Прилистники треугольно-полустреловидные, при основании с 2—3 зубчиками, кисти длиннее цветков, 2—3-цветковые. Чашечка прижато пушистая, зубцы ее треугольные, нижний длиннее других, но короче трубочки. Венчик пурпуровый, в 2—3 раза длиннее чашечки. Боб продолговато ромбический, рассеянно пушистый. ♃. **Ир.:** Нах. (Парага, 12 VII 1939, собр. И. Ю. Гаджиев). В верхнем горном поясе. На щебнистых склонах. **Геогр. тип:** североиранский. (Карта 494).

Найденная на Кавказе форма относится к v. *multijuga* Boiss. — Листья 7—9-парные.

3290 (32). **V. cracca** L. Sp. pl. 735 (1753) — Гроссгейм, Опред. 158.

Стебли слабые, ветвистые, 40—100 см выс. Листья из 9—10 пар продолговато ланцетных или линейных листочков.

Кисти обычно густые, многоцветковые, равные листьям или их превышающие. Нижний зубец чашечки равен трубочке, верхние очень короткие. Венчик 8—10 мм дл., голубой, иногда с фиолетовым оттенком; отгиб паруса на середине его длины. Боб 17—23 мм дл., продолговато линейный, быстро сужен в плодоножку. ♃. **Понт.:** З. Пр. (Хоперская караульная, Славянская). **Кавк.:** Тер. (Бештау, Грозный). На низменности. По опушкам, в кустарниках, по лугам. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 494).

● 3291 (33). **V. Grossheimii** Ekvtim. в Сообщ. АН Груз. ССР, III, 368 (1930) — Гроссгейм, Опред. 158.

Стебли ветвистые, 45—90 см выс. Листья 5—10 см дл., 7—10-парные. Листочки продолговато линейные или ланцетные, 12—35 мм дл., 2—6 мм шир. Кисти густые, многоцветковые, обычно длиннее листьев. Нижние зубцы чашечки немного, остальные значительно короче трубочки. Венчик (10) 11—12 мм дл., яркофиолетовый. Боб голый, 23—30 мм дл., продолговато линейный, с обоих концов слегка суженный. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. От верхнего до альпий-

ского пояса. На лугах. **Класс. мест.:** Степанцминда на Казбеке. **Геогр. тип:** кавказский. (Карта 495).

3292 (34). **V. variabilis** Freyn et Sint. in Ö. B. Z. XLII, 82 (1892) — Гроссгейм, Опред. 158 [164].

Прижато серо-пушистое или зеленое. Стебли слабые, 2 мм дл. Листочки ланцетные, менее крупные, чем у *V. tenuifolia*, 2—3 мм шир., редко шире. Кисти густые, равны листьям или длиннее их. Венчик 10—16 мм дл. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. (редко). В. Зак. (редко). Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. От низменности до верхнего горного пояса. В лесах, на лугах, в кустарниках, по опушкам, сорное в посевах. **Геогр. тип:** переднеазиатско-кавказский. (Карта 496).

V. *virens* Freyn. — Зеленое, рассеянно пушистое. Кисти в 3—4 раза длиннее листьев. Цветки яркоголубые, до 17 мм дл. Отгиб паруса на середине его длины. — В лесах и на лугах.

V. *stenantha* Freyn et Sint. — Прижато пушистое, обычно серо-зеленое. Цветки голубые, реже с беловатым оттенком. Парус около 13 мм дл., отгиб его на середине длины. Кисти равны листьям или немного длиннее их. — На лугах, в кустарниках и по опушкам.

V. *parviflora* Freyn et Sint. — Прижато серо-пушистое. Флаг 9—10 мм дл. Кисти в $1^1/_2$—2 раза длиннее листьев. — Изредка.

3293 (35). **V. Boissieri** Freyn in Bull. Herb. Boiss. III, 191 (1895) — Гроссгейм, Опред. 158.

Все растение рассеянно прижато волосистое. Стебли длинные, слабые. Листочки средних стеблевых листьев 30—32 мм дл., 5—6 мм шир. Прилистники узко ланцетно-шиловидные. Кисти длиннее листьев, более или менее густые, многоцветковые. Нижний зубец чашечки равен трубочке, верхние значительно короче. Венчик темнофиолетово-синий, узкий 16—20 мм дл.; отгиб паруса почти у самой верхушки. Боб голый, многосемянный, линейно продолговатый. ♃. **Кавк.:** Касп. (Альп-агач). **Пер.:** Караб. (Шуша × Лысогорск), Мегр. (Карчеван × Вергавар). **Гирк.:** Тал. (Чайру). До среднего горного пояса. В тенистых лесах. **Геогр. тип.:** восточносредиземноморский (?). (Карта 497).

○ 3294 (36). **V. iberica** Grossh. in Grossh. et Schischk. Schedae ad herb. „Pl. orient. exsicc.“, Fasc. I—VIII, 30 (1924) — Гроссгейм, Опред. 158.

Все растение обычно серо-зеленое, прижато пушистое. Прилистники полустреловидные, заостренные. Листья из 8—12 пар относительно узких листочков, 2—3 мм шир., сильно заостренных. Кисти длиннее листьев, вначале густые, потом весьма рыхлые. Цветки в живом состоянии яркофиолетовые, поникшие. Венчик мелкий, 8—10 мм дл., широко раскрытый; отгиб паруса на середине его длины широкий. Чашечка мало косая; зубцы ее треугольные, неравные, нижний короче трубочки. Боб голый, 5—6-семянный, книзу суженный в ножку, превышающую чашечку, продолговато линейно-ромбический. ♃. **Тур.:** Шек. (Гареджийская степь). **Кавк.:** Иб. (Марьевка) **Пер.:** Сомх. (Тбилиси, Коджори, Люксембург). **Мал.:** Дж. (оз. Табисцхури). В посевах. **Класс. мест.:** Тбилиси. **Геогр. тип:** иберийский. (Карта 497).

○ 3295 (37). **V. antiqua** Grossh. Тр. по геобот. обсл. пастб. Азербайджана, сер. А, 4, 113 (1929) — Гроссгейм, Опред. 158.

Прижато пушистое. Стебли слабые, ветвистые. Прилистники ланцетные. Листья из 10—15 пар продолговато эллиптических, тупых, но с остроконечием листочков, 4 (реже 6) мм шир., около 15 мм дл.; нижняя пара их приближена к основанию черешка. Кисти обычно не длиннее листьев, густые, многоцветковые. Чашечка бледная, сильно косая; нижние зубцы ее ланцетные, почти равные трубочке, верхние широко треугольные, очень короткие. Венчик 9—10 мм дл., бледноголубой, в нижней части белый или почти белый, широкий; отгиб паруса в его верхней части. Боб 4-семянный, продолговато линейный, голый, 20—25 мм дл., к основанию и к вершине одинаково и мало суженный, на коротенькой ножке, не выставляющийся из чашечки. ♃. **Тур.:** В. Зак. **Кавк.:** Карт. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. На низменности. В поймах рек по кустарникам и опушкам. **Класс. мест.:** Тбилиси. **Геогр. тип:** не установлен. (Карта 498).

3296 (38). **V. asiatica** (Freyn) Grossh. Опред. 158. — *V. elegans* Guss. v. *asiatica* Freyn l. c. — *V. tenuifolia* v. *stenophylla* Boiss. II, 586 p. p. — *V. stenophylla* (non Velen.) — Гроссгейм, II, 366.

Стебли довольно крепкие, 40—60 (80) см выс. Листочки 15—30 мм дл., 0.5—2 мм шир. (у верхних листьев 1 мм), в числе 5—10 пар. Прилистники очень узкие, полустреловидно-шиловидные. Кисти значительно длиннее листьев, рыхлые, многоцветковые. Нижний зубец чашечки ланцетный, острый, равный трубочке или немного короче ее, верхние 2 треугольные, очень мелкие. Венчик яркосиний, 16—18 мм дл.; отгиб паруса приблизительно на середине длины цветка. Боб голый, 4—5-семянный, на длинной ножке, к основанию сильно суженный, продолговатый. ♃. **Кавк.:** Карт. (Гуиси). **Пер.:** Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. В среднем и верхнем горных поясах. На сухих лугах, в кустарниках, в посевах. **Геогр. тип:** балкано-малоазийский. (Карта 498).

На Кавказе только v. *asiatica* Freyn.

3297 (39). **V. bithynica** L. Syst. ed. X, 1166 (1758—1759) — Гроссгейм, Опред. 156. — *Lathyrus bithynicus* L. Sp. pl. 731 (1753) [165].

Почти голое растение со слабыми ветвистыми стеблями, 20—50 см дл. Прилистники крупные, до 10 мм дл. и более, косо яйцевидные, остро зубчато надрезанные. Листья из 1—3 пар продолговато эллиптических или у верхних листьев продолговато линейных острых листочков. Цветки в 1—3-цветковых кистях, на длинной прямой ножке, равной листу или короче его. Чашечка колокольчатая, волосистая; зубцы ее почти равные, ланцетно-шиловидные, прямые, равные трубочке. Венчик 18—20 мм дл., грязно-пурпуровый. Боб 30—35 мм дл., пушистый, продолговатый, остроконечный. Семена шаровидные. ⊙. **Тур.:** В. Зак. (Ахсу). **Кавк.:** Касп. Иб. **Гирк.:** Тал. На сырых лугах, песчаных местах, по галечнику рек, в посевах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 499).

3298 (40). **V. picta** Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petropol. I, 41 (1835) — Гроссгейм, Опред. 156.

Почти голое растение. Стебель слабый ветвистый, до 1.5 м дл. Листья из 4—10 пар продолговато линейных листочков. Прилистники полустреловидные. Кисти многоцветковые, на ножках, превышающих листья. Нижний зубец чашечки шиловидно-нитевидный, равный трубочке, верхние значительно короче. Венчик 10—12 мм дл., беловатый, с лиловым флагом и носиком у лодочки. Боб продолговатый, около 30 мм дл., на ножке. Семена шаровидно сплюснутые. ⊙. **Понт.:** З. Пр. (плавни Кубани). **Тур.:** В. Пр. (Урожайное). **Ир.:** Арм. (по Араксу, Улуханлу).

На влажных лугах. **Класс. мест.:** по Араксу. **Геогр. тип:** не установлен. (Карта 499).

○ 3299 (41). **V. hololasia** Woron. in Busch, Marcowicz et Woron. Fl. cauc. exsicc. № 343 и в Тр. Бот. сада, XXVIII, 3, 449 (1909) — Гроссгейм, Опред. 156.

Все растение мягко беловато-пушистое. Стебли 30—40 см выс., слабые. Листья из 7—12 пар обратнояйцевидных или продолговато обратнояйцевидных выемчатых листочков. Прилистники полустреловидные. Кисти редкие, 2—5-цветковые, на ножках, равных листьям или немного длиннее. Зубцы чашечки неравные, нижний равен трубочке, верхние короче. Венчик 16—22 мм дл., яркофиолетовый, в нижней части беловатый. ⨀. **Кавк.:** Тер. (Хасав-юрт), Касп. (Дербент), Кабр. (Ахсу, Шаробиль, Ахсу × Шемаха). В нижнем горном поясе. В кустарниках. **Класс. мест.:** Ахсу × Шаробиль. **Геогр. тип:** албанский (?). (Карта 499).

○ 3300 (42). **V. cinerea** M. B. Fl. taur.-cauc. III, 470 (1819) — Гроссгейм, Опред. 156. — *V. calcarata* Dsf. v. *cinerea* Boiss. II, 590 [166].

Стебли слабые, ветвистые, 10—30 см дл. Все растение серо-коротко-прижато-пушистое. Прилистники мелкие, полустреловидные. Листья из 6—8 пар узко линейных (1.5—3 мм шир.) листочков. Кисти 1—7-цветковые, на коротенькой ножке, кончающейся на верхушке острием. Чашечка весьма косая, нижние зубцы ее треугольно-ланцетные, короче трубочки, верхние мелкие, треугольные. Венчик узкий, вдвое длиннее чашечки, 8—12 мм дл., фиолетовый. Боб на короткой ножке, голый, широко линейный, сжатый. Семена шаровидные, черные. ⨀. **Тур.:** В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.:** Тер. Касп. Кабр. Карт. **Пер.:** Сомх. Караб. **Ир.:** Нах. До нижнего горного пояса. На сухих склонах, в посевах, на сорных местах. **Класс. мест.:** Тбилиси. **Геогр. тип:** туранский. (Карта 500).

F. *segetalis* Grossh. — Почти голое. Стебли 50—100 см выс., слабые, одиночные, редко по 2, около 10 мм дл., бледнофиолетовые. — В поливных посевах.

3301 (43). **V. dasycarpa** Ten. Viagg. Abr. 81 (1830) — Гроссгейм, Опред. 156. — *V. varia* Host, Fl. Austr. II, 232 (1831) — Гроссгейм, II, 362. — *V. Reuteriana* Boiss. et Buhse, Aufz. 73 (1860) — Гроссгейм, II, 362 in nota.

Прижато пушистое. Стебли слабые, лежачие. Листья из 6—8 пар линейно продолговатых тупых или острых листочков. Кисти многоцветковые, длиннее листьев, цветки горизонтально отстоящие. Зубцы чашечки весьма неравные, нижние шиловидные, равные трубочке, верхние очень короткие, треугольные, сближенные. Венчик в 3—4 раза длиннее чашечки, фиолетовый. Боб линейно-ромбический, голый. Семена шаровидные. ⨀. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. (редко), Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Куб. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. На лугах, в кустарниках, в посевах. **Геогр. тип:** европейско-средиземноморский. (Карта 501).

3302 (44). **V. villosa** Roth, Tent. fl. Germ. II, 182 (1789) — Гроссгейм, Опред. 156.

Оттопыренно волосисто пушистое. Стебли слабые, лазящие. Листья из 8—10 пар линейных или линейно продолговатых, тупых или острых листочков. Прилистники полустреловидные. Кисти многоцветковые,

на длинных ножках, перед цветением с хохолком из прицветничков. Нижние зубцы чашечки шиловидные, равные трубочке, верхние короткие. Венчик узкий, втрое длиннее чашечки, 12—17 мм дл., фиолетовый. Боб голый, продолговато линейный, 20—25 мм дл. Семена шаровидные, черные. ⊙. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. Апш. (Мардакяны, Шувеляны, в посевах), В. Зак. На низменности, на песчаных лугах, в кустарниках, в посевах. Изредка. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 502).

3303 (45). **V. hirsuta** (L.) S. F. Gray, Nat. arr. II, 614 (1821) — Гроссгейм, Опред. 157. — *Ervum hirsutum* L. Sp. pl. 738 (1753) — M. B. II, 164; III, 476 — Ldb. I, 663.

Рассеянно волосистое со слабыми тонкими стеблями 20—80 см дл. Прилистники полустреловидные, у нижних листьев с 2—3-раздельной нижней частью или у всех листьев цельные. Листья из 8—10 пар продолговато линейных листочков. Кисти 2—3-цветковые; ножки их равны листьям или длиннее их. Чашечка с зубцами на одну треть короче венчика; зубцы ее линейно-шиловидные, длиннее трубочки. Венчик голубовато-беловатый, 3—4 мм дл. Боб коротко пушистый, продолговато ромбический, 8—10 мм дл., 2-семянный, зрелые черные. Семена сплюснутые; рубчик огибает одну треть их окружности. ⊙. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Зак. Шек. **Кавк.:** Кут. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. В лесах, по кустарникам, под заборами, в оазисах. **Геогр. тип:** западнопалеарктический (?). (Карта 503).

3304 (46). **V. Meyeri** Boiss. Fl. orient. II, 595 (1872) — Гроссгейм, Опред. 156. — *V. Loiseleurii* C. A. M. — Ldb. I, 662.

Стебли тонкие, ветвистые, 20—60 см выс. Все растение почти голое. Прилистники нижних листьев линейно-щетиновидные, реснитчатые, верхние цельные. Листья из 3—6 пар продолговатых или узко линейных листочков. Кисти 2—4-цветковые, на ножках в 2—3 раза короче листьев. Зубцы чашечки линейно-шиловидные, почти равны венчику и в 2 раза длиннее трубочки. Венчик 4 мм дл., беловато-голубоватый. Боб 10 мм дл., продолговато ромбический, 2-семянный, буроватый. Семена черные, шаровидно сплюснутые. Рубчик огибает одну треть окружности. ⊙. **Кавк.:** Касп. (Кусары, Сурра × Амирханлы). **Колх.:** Абх. (Сочи, Псырцха). **Гирк.:** Тал. (Ленкорань, Ленкорань × Минеральные воды, Ленкоранские горы). В лесах и по опушкам. **Класс. мест.:** горы Талыша и Ленкорань. **Геогр. тип:** восточносредиземноморский (колхидо-иранский) (?). (Карта 504).

3305 (47). **V. ervilia** (L.) Willd. Sp. pl. III, 1103 (1800) — Гроссгейм, Опред. 156. — *Ervum Ervilia* L. Sp. pl. 738 (1753) — Ldb. I, 663. — *Lens pygmaea* Grossh. в Изв. Аз. фил. АН СССР, 1—2, 116 (1939) [167].

Все растение рассеянно прижато пушистое. Стебли 10—25 см выс., довольно крепкие, обычно прямые. Прилистники полустреловидные, реснитчато зубчатые. Листья из 8—12 пар продолговато линейных выемчатых листочков. Кисти 2—4-цветковые, короче листьев. Зубцы чашечки шиловидные, длиннее трубочки. Венчик беловатый, с фиолетовыми полосками, 5—6 мм дл. Боб четковидно перетянутый между семенами, линейно продолговатый, 3—4-семянный, голый, 15—25 мм дл. Семена шаровидные. ⊙. **Кавк.:** Даг. Касп. Карт. Иб. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. На сухих каменистых склонах

нижнего и среднего горных поясов. Изредка как сорняк в посевах встречается и в других районах (Султановский, Бакурьяни, оз. Табисцхури). **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 504).

3306 (48). **V. tetrasperma** (L.) Moench, Meth. 148 (1794) — Гроссгейм, Опред. 157. — *Ervum tetraspermum* L. Sp. pl. 738 (1753) — Ldb. I, 663.

Голое или прижато пушистое растение. Стебли тонкие, ветвистые, 30—80 см дл. Прилистники ланцетные, цельные или с более или менее длинным, назад обращенным зубцом при основании. Кисти 1—2-цветковые, на ножках, равных листьям. Зубцы чашечки треугольно-ланцетные, весьма неодинаковые, вдвое короче венчика. Венчик 5—6 мм дл., беловатый, с лиловато-голубоватым флагом и крыльями. Боб обычно 4-семянный, светлобурый, линейно продолговатый. Семена шаровидные. Рубчик окружает пятую часть окружности. ☉. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Зак. Шек. **Кавк.:** Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. **Гирк.:** Тал. В лесах, по опушкам, в кустарниках. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 505).

3307 (49). **V. pubescens** (DC.) Boiss. Fl. orient. II, 596 (1872) — Гроссгейм, Опред. 157. — *Ervum pubescens* DC. Cat. Hort. Monsp. 109 (1813). — *E. tetraspermum* (non L.) — M. B. II, 164. — *E. Loiseleurii* M. B. III, 475 [168].

Голое или прижато пушистое растение. Стебли слабые, тонкие. Прилистники линейно-ланцетные, обычно цельные. Листья из 3—5 пар продолговато эллиптических листочков. Кисти 1—5-цветковые, немного длиннее листьев. Зубцы чашечки ланцетные, тонко заостренные, немного длиннее трубочки. Венчик вдвое длиннее чашечки, 4—6 мм дл., беловато-голубой. Боб пушистый, реже почти голый, 4—6-семянный. Семена шаровидные, рубчик окружает десятую часть окружности. ☉. Указано для Кавказа Маршаллом Биберштейном. С тех пор никем на Кавказе не собиралось. **Геогр. тип:** средиземноморский.

Род 580. LENS Adans. — ЧЕЧЕВИЦА — МЕРДЖИ (аз.) — ВОСП (арм.) — ОСПИ (груз.)

Зубцы чашечки удлиненные, почти одинаковые. Флаг обратнояйцевидный. Столбик со спинки сплюснутый и бородатый, снизу голый. Боб сжатый, короткий, 1—2-семянный. Травы.

Из 6 видов, заселяющих страны Средиземноморья и западную Азию, на Кавказе 3 и 1 в культуре.

Дикие виды рода — *L. ervoides* и *L. orientale* — иногда имеют значение кормовых растений, — первый в лесных, второй в безлесных сухих районах восточного и южного Закавказья.

1. Прилистники зубчатые или надрезанные . . . . 3. **L. nigricans** (M. B.) Godr.
= Прилистники цельные . . . . 2.
2. Кисти короче листа, 1—4-цветковые, заканчиваются остью . . . . . . *1. **L. culinaris** Medik.
= Кисти длиннее, реже равны листу, 1—2-цветковые . . . . 3.
3. Кисти не заканчиваются остью. Зубцы чашечки значительно короче венчика . . . . 2. **L. ervoides** (Brigc.) Grossh.
= Кисти заканчиваются остью. Зубцы чашечки немного короче венчика или равны ему . . . . . 4. **L. orientalis** (Boiss.) Hand.-Mazz.

*(1). **L. culinaris** Medik. Vorles. Churpf. Phys. Ges. II, 361 (1787) — Гроссгейм, Опред. 159. — *L. esculenta* Moench, Meth. 131 (1794). *Ervum lens* L. Sp. pl. 738 (1753) — Ldb. I, 662 — Boiss. II, 598 — Гроссгейм, II, 368.

Выс. 30—40 см. Размеры всех частей растения крупнее. Листочки в числе 5—6 пар, не сближенные, продолговато линейные. Прилистники ланцетные. Кисти 1—4-цветковые, короче листьев или равны им. Зубцы чашечки шиловидные, значительно длиннее трубочки, равны венчику. Венчик голубоватый. Боб яйцевидно-ромбический, голый. ⨀. Разводится и иногда встречается на сорных местах. Дико не встречается. Предполагаемая родина — юго-западная Азия.

3308 (2). **L. ervoides** (Brign.) Grossh. Опред. 159. — *Cicer ervoides* Brign. Fasc. rar. pl. Forojul. 27 (1810) — Boiss. II, 599 — Шмальгаузен, I, 297 — Липский, 291 — Гроссгейм, II, 368 — *E. Hohenackeri* Fisch. et Mey. — Ldb. I, 662 [169].

Прижато рассеянно пушистое. Стебли ветвистые, слабые, тонкие, 20—40 см дл. Листья из 2—4 пар продолговато линейных, с остроконечием листочков. Прилистники ланцетные, цельные или иногда при основании с зубчиком. Кисти 1-цветковые, длиннее листьев; кистеножки наверху без остроконечия. Зубцы чашечки длиннее трубочки, но немного короче венчика. Венчик голубоватый. Боб пушистый, яйцевидно-ромбический, 2-семянный, ⨀. **Кавк.:** Иб. **Колх.:** Абх. **Пер.:** Караб. Мегр. **Ир.:** Нах. (Ордубад). **Гирк.:** Тал. (Перембель). В нижнем и среднем горных поясах. На каменистых осыпных местах, в кустарниках преимущественно в лесных районах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Табл. XLIII, 3; карта 506).

3309 (3). **L. nigricans** (M. B.) Godr. Fl. Lorr. I, 173 (1843) — Гроссгейм, Опред. 159. — *Ervum nigricans* M. B. Fl. taur.-cauc. II, 164 (1808) — Ldb. I, 662 — Boiss. II, 598 — Шмальгаузен, I, 297 — Липский, 291 — Гроссгейм, II, 368.

Пушистое растение с прямыми или восходящими стеблями. Прилистники треугольно-полустреловидные. Листья из 3—4 пар продолговато обратнояйцевидных или продолговато линейных листочков. Кисти 1—2-цветковые, длиннее листьев. Зубцы чашечки шиловидные, значительно длиннее трубочки, равны венчику или длиннее его. Венчик голубой. Боб квадратно-ромбический, голый. ⨀. **Колх.:** Кут. (Лашкери). В среднем горном поясе. На каменистых степях. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 506).

3310 (4). **L. orientalis** (Boiss.) Hand.-Mazz. Ann. d. naturhistor. Hofmus. XXVII, 80 (1913) — Гроссгейм, Опред. 159. — *Ervum orientale* Boiss. Diagn. sér. I, 9, 115 (1849) — Boiss. II, 598 — Липский, 291 — Гроссгейм, II, 369.

Выс. 5—15, реже до 20 см. Листочки в числе 3—6 пар, коротенькие, сближенные, яйцевидные или эллиптически продолговатые. Прилистники продолговато ланцетные, цельные, острые. Кисти 1—3-цветковые, немного длиннее листьев. Зубцы чашечки шиловидные, значительно длиннее трубочки. Венчик голубоватый. Боб яйцевидно-ромбический, голый, к основанию суженный. ⨀. **Тавр.:** Черк. (Новороссийск). **Ир.:** Арм. Нах. В нижнем, редко среднем горном поясе. На сухих каменистых склонах. **Геогр. тип:** восточносредиземноморско-иранский. (Карта 506).

Род 581. **LATHYRUS** L. — **ЧИНА** [170]

Трубка чашечки в зеве часто косая. Флаг широко обратнояйцевидный или округлый. Крылья коротко прикреплены к лодочке. Тычиночная трубка прямо срезанная. Столбик линейный, к вершине расширенный, сплюснутый со стороны спинки, обычно еще закрученный, наверху бородатый. Боб линейный. Листья с усиками, реже с остроконечием. Травы.

Из 100 видов, населяющих умеренные зоны северного полушария, Африку и Южную Америку, на Кавказе 21 и 1 в культуре.

Многие виды *Lens* — хорошие кормовые травы. Некоторые виды с этой целью разводятся (*L. sativus*, реже *L. cicera*, *L. silvestris*), другие распространены на лугах, особенно *L. pratensis*, отчасти, *L. miniatus* и др. *L. tuberosus* и *L. miniatus* являются одними из обычнейших и характерных сорняков в посевах кормовых злаков. Некоторые виды *Lens* обладают приятным запахом (*L. tuberosus*) и яркими цветками, почему введены в культуру. Наиболее обычным культурным растением из рода *Lens* является душистый горошек (*L. odoratus*), разводимый в садах. Давно введен в культуру в Западной Европе, но в СССР еще мало распространен дикий вид — *L. roseus*; заслуживают введения в культуру и другие кавказские дикие виды, например *L. miniatus* и др.

1. Листья без пластинок . . . . 2.
= Листья с развитыми пластинками . . . . 3.
2. Лист состоит из 2 крупных овальных прилистников и из усика. Венчик желтый . . . . 1. **L. aphaca** L.
= Лист состоит из листовидно расширенного линейно-ланцетного черешка. Прилистников и усиков нет. Венчик красный . . . . 2. **L. nissolia** L.
3. Многолетники. Кисти многоцветковые . . . . 4.
= Однолетники. Кисти 1—3-цветковые . . . . 11.
4. Черешок листа кончается тонко шиловидным, слегка изогнутым остроконечием, равным черешку. Венчик розовый . . . . 10. **L. roseus** Stev.
= Черешок листа кончается явственным усиком . . . . 5.
5. Листья из 3—5 пар листочков . . . . 6.
= Листья из одной пары листочков . . . . 8.
6. Боб серповидно изогнутый. Сизое, с лазящими стеблями . . . . 22. **L. incurvus** (Roth) Willd.
= Боб прямой. Зеленое растение . . . . 7.
7. Венчик снаружи зеленовато-белый, совнутри розовый. Листочки продолговато овальные . . . . 20. **L. pisiformis** L.
= Венчик синий или сизовато-лиловый. Листочки линейные или ланцетно-линейные, острые . . . . 21. **L. palustris** L.
8. Стебли и черешки широко крылатые. Листочки крупные . . . 9.
= Стебли и черешки не крылатые. Листочки более мелкие и узкие . . . . 10.
9. Листочки широко эллиптические или округло яйцевидные, с 5—7 нервами снизу . . . . 13. **L. miniatus** M. B.
= Листочки широко ланцетные или продолговато эллиптические, с 3 нервами снизу . . . . 12. **L. silvestris** L.
10. Венчик желтый . . . . 19. **L. pratensis** L.
= Венчик пурпурово-красный . . . . 11. **L. tuberosus** L.
11. Боб шершаво волосистый . . . . 12.

= Боб голый . . . . 14.
12. Культурное растение с душистыми цветками. Венчик около 25 мм дл., разнообразной окраски . . . . *7. **L. odoratus** L.
— Дикорастущие растения с недушистыми цветками. Венчик 12—17 мм дл. . . . . 13.
13. Венчик 15—17 мм дл., зеленовато-желтый; флаг снаружи пушистый . . . . 8. **L. chloranthus** Boiss.
— Венчик 12—13 мм дл., сначала фиолетово-красный, потом синий, голый . . . . 9. **L. hirsutus** L.
14. Листья из 2—3 пар листочков . . . . . 18. **L. Woronowii** Bornm.
= Листья из одной пары листочков . . . . 15.
15. Венчик желтый . . . . 16.
= Венчик белый, красный или голубой . . . . 17.
16. Кисти 1—3-цветковые, короче листьев. Боб 5—6 см дл. . . . . 3. **L. annuus** L.
= Кисти одноцветковые, длиннее листьев. Боб вдвое мельче, чем у предыдущего, 2—3 см дл. . . . . 4. **L. colchicus** Lipsky.
17. Боб с 2 травянистыми крыльями . . . . 6. **L. sativus** L.
= Боб бескрылый . . . . 18.
18. Черешок листа кончается прямым коротким ланцетным или линейным острием. Цветки мелкие, 5—6 мм дл. . . . . 17. **L. inconspicuus** L.
= Черешок листа кончается явственным усиком . . . . 19.
19. Семена бугорчатые . . . . 20.
= Семена гладкие . . . . 21.
20. Боб линейный, с 10—14 семенами, совершенно голый . . . . 14. **L. angulatus** L.
— Боб продолговатый, с 2—3 семенами, по швам мелко пушистый . . . . 15. **L. setifolius** L.
21. Венчик 8—10 мм дл., красный. Боб линейный . . . . 16 **L. sphaericus** Retz.
— Венчик 13—14 мм дл., бледнокрасный. Боб продолговатый . . . . 5. **L. cicera** L.

Секция APHACA (Adans.) Rchb.

3311 (1). **L. aphaca** L. Sp. pl. 729 (1753) — Гроссгейм, Опред. 159.— *L. stenolobus* (non Boiss.), *L. pseudoaphaca* (non Boiss.), *L. laetus* (non Asch. et Gr.). — *L. stipularis* — С. Тамамшян в Гроссгейм, II, 369.

Голое, сизоватое. Стебли продолговатые, слабые, часто простерто ветвистые, до 40—50 см дл. Лист состоит из 2 крупных овальных прилистников и из усика. Цветки одиночные, на цветоножках, превышающих усик. Зубцы чашечки ланцетно-линейные, острые, в 2 раза длиннее трубочки. Венчик одноцветный желтый или соломенно-желтый. Боб линейный, изогнутый, голый, с сетчатыми жилками, зрелый бурый. ⊙. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Касп. Даг. Нах. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. В кустарниках, по галечнику, у заборов, в посевах, на сорных местах. **Геогр. тип:** средиземноморско-атлантический. (Табл. XLIV, 4; карта 507).

V. *pallida* J. Bornm. — Цветки бледножелтые. — Нередко, вместе с обычной формой.

Секция NISSOLIA (Adans.) Rchb.

3312 (2). **L. nissolia** L. Sp. pl. 729 (1753) — Гроссгейм, Опред. 159 [171].

Зеленое растение с прямым слабо ветвистым стеблем. Выс. 20—40 см. Прилистников и усиков нет. Лист состоит из листовидно расширенного линейно-ланцетного черешка, 5—11 см дл., 5—10 мм шир., с многочисленными продольными жилками. Цветки одиночные, реже по 2, на цветоножках короче черешка. Венчик красный, 6—10 мм дл. Чашечка слабо пушистая. Зубцы ее ланцетно-шиловидные, равные трубочке. Боб линейный, прямой, прижато пушистый, продольно жилковатый. ⨀. **Понт.:** З. Пр. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. **Пер.:** Сомх. Мегр. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. По опушкам, на лужайках в лесных районах. Встречается изредка. **Геогр. тип:** средиземноморско-атлантический. (Карта 508).

Секция CICERCULA (Medik.) Gren. et Godr.

3313 (3). **L. annuus** L. Sp. pl. ed. 2, 1032 (1762—1763) — Гроссгейм, Опред. 160 [172].

Стебли слабые до 50—60 см выс., крылатые. Листья линейно-ланцетные, острые. Прилистники очень узкие, полустреловидные, короче черешка. Кисти 1—2-цветковые, короче листьев. Зубцы чашечки ланцетные, равные трубочке. Боб прямой, 6-семянный, голый. Семена угловатые, бугорчатые. ⨀. **Тур.:** В. Зак. Шек. **Кавк.:** Касп. (Кусарчай), Кабр. Иб. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. В кустарниках, по опушкам, в садах и оазисах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 509).

● 3314 (4). **L. colchicus** Lipsky, A. H. P. XIV, 261 (1897) — Гроссгейм, Опред. 160.

Стебли слабые выс. до 1—1.5 м, с очень узкими крыльями, в верхней части почти бескрылые. Листочки более узкие, длинные, линейные или узко линейные, заостренные. Прилистники очень узкие, значительно короче черешка. Кисти 1-цветковые, длиннее листьев (при плодах в 2—3 раза). Зубцы чашечки ланцетные, равные трубочке. Боб в молодости немного пушистый, позже голый, 5-семянный, вдвое меньше, чем у предыдущего. Семена шаровидные, пятнистые, бугорчатые. ⨀. **Кавк.:** Куб. (без точного местонахождения). (Собр. Н. А. Буш и Б. Н. Клопотов). **Колх.:** Абх. (Сочи). В кустарниках в береговой зоне. **Класс. мест.:** Сочи. **Геогр. тип:** колхидский. (Карта 509).

3315 (5). **L. cicera** L. Sp. pl. 730 (1753) — Гроссгейм, Опред. 161.

Стебли слабые, ветвистые, 20—40 см выс. Прилистники широко ланцетные, полустреловидные, равные черешку. Листья из одной пары линейно-ланцетных острых листочков. Кисти 1-цветковые, короче листьев, ножки их выше середины с сочленением. Доли чашечки широко ланцетные, вдвое или в $1^1/_2$ раза длиннее трубочки. Венчик 13—14 мм дл., бледно-грязновато-красный. Боб без крыльев, продолговатый, около 35 мм дл., сжатый, сетчато жилковатый, 4-семянный. ⨀. **Тур.:**

Табл. XLIV.

1. *Lathyrus roseus* Stev. (истоки М. Лабы): 1а — бобы. — 2. *Lathyrus cicera* L. (Норашен): 2а — боб. — 3. *Lathyrus miniatus* M. B. (Ахалхиц): 3а — боб. — 4. *Lathyrus aphaca* L. (Пирчеван Зангеланского р-на): 4а — боб.


1a
1
4a
4
2a
2
3a
3

В. Зак. Шек. Апш. **Кавк.:** Касп. Кабр. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. (Сухуми, заносное). **Пер.:** Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. По опушкам, на лугах, на галечниках, в виноградниках и посевах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Табл. XLIV, 2; карта 510).

На Кавказе почти исключительно v. *pilōsus* Alef. (=v. *ciliatum* Lipsky). — Прилистники, листочки, черешки и чашечка ресничатые.

3316 (6). **L. sativus** L. Sp. pl. 730 (1753) — Гроссгейм, Опред. 160. Стебли более или менее ветвистые, 15—40 см (до 1 м) дл. Прилистники ланцетно-полустреловидные, короче черешка. Листья из одной пары продолговато ланцетных листочков. Кисти 1-цветковые, немного короче листьев; ножки их близ вершины с сочленением. Зубцы чашечки ланцетные, вдвое длиннее трубочки. Венчик 12—13 мм дл., беловатый, голубой или розовый. Боб с 2 травянистыми крыльями, сжатый, эллиптически продолговатый, 4-семянный. ⨀. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** Шек. **Кавк.:** Куб. Кабр. **Тавр.:** Черк. **Пер.:** Сомх. Мегр. **Ир.:** Арм. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На сорных местах и в посевах (особенно чечевицы). **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 511).

*(7). **L. odoratus** L. Sp. pl. 732 (1753) — Гроссгейм. Опред. 160. Выс. до 1.5 м, со слабыми стеблями, оттопыренно волосистое Листочки эллиптические. Кисти 2—3-цветковые, на ножках, значительно превышающих листья. Зубцы чашечки яйцевидно-ланцетные, равные трубочке. Цветки душистые. Венчик 25—30 мм дл., разнообразной окраски: с фиолетовым, голубым, пурпуровым, розовым и белым флагом и обычно более светлой лодочкой и крыльями. Боб 5—5.5 см дл., шершаво волосистый. Семена шаровидные, гладкие. ⨀. Широко разводится в качестве декоративного в садах, для украшения беседок, веранд, трельяжей и т. п. Родина — южная Италия.

3317 (8). **L. chloranthus** Boiss. Diagn. ser. II, 6, 67 (1859) — Гроссгейм, Опред. 160.

Оттопыренно волосистое растение. Стебли длинные, слабые, лежачие. Листочки продолговато эллиптические, крупные, тупые, 3-нервные. Прилистники ланцетно-линейные, маленькие, значительно короче черешка. Кисти 1—2-цветковые, равные листьям или длиннее их. Зубцы бугорчато пушистой чашечки треугольно-ланцетные, острые, длиннее трубочки. Венчик 15—17 мм дл., зеленовато-желтый; флаг снаружи пушистый. Боб длинный, прямой, бугорчато волосистый. Семена тонко бугорчатые. ⨀. **Ир.:** Арм. (Эчмиадзин, Имансалу × Карабуглу, Джанатлу, Зейва, Койтул), Нах. (Эллиджа). На болотистых лугах. **Геогр. тип:** переднеазиатский. (Карта 511).

3318 (9). **L. hirsutus** L. Sp. pl. 732 (1753) — Гроссгейм, Опред. 160. Голое или рассеянно волосистое растение. Стебли слабые, до 1 м дл. Листочки продолговато линейные. Кисти 1—3-цветковые, длиннее листьев. Зубцы чашечки яйцевидно-ланцетные, равные трубочке. Венчик 13 мм дл., сначала фиолетово-красный, потом синий, голый. Боб продолговато линейный, густо усаженный утолщенными при основании волосками. Семена шаровидные, шероховато бугорчатые. ⨀. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.:** Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. **Ир.:** Арм. Нах. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. На лугах, в кустарни-

ках, по опушкам, в посевах. **Геогр. тип:** средиземноморско-европейский. (Карта 512).

Секция EULATHYRUS Ser.

3319 (10). **L. roseus** Stev. Mém. Soc. Nat. Moscou, IV, 52 (1813) — Гроссгейм, Опред. 160. — *Orobus roseus* Ldb. I, 687.

Голое. Стебель растопыренно ветвистый, 40—60 см выс. Черешок листа кончается тонко шиловидным, слегка изогнутым остроконечием, равным черешку. Листья из одной пары тонких, широко яйцевидных, тупых, снизу более светлых листочков. Прилистники полустреловидные, ланцетные, по краю гладкие. Кисти 1—2-цветковые, длиннее листьев. Венчик розовый, 12—15 мм дл. Зубцы чашечки яйцевидно-треугольные, немного короче трубочки, нижний длиннее. Боб продолговато линейный, постепенно расширенный, на вершине слегка изогнутый, острый. Семена голые, черно-пятнистые. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. (на востоке). **Пер.:** Сомх. Кораб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. (на севере). В среднем и верхнем горных поясах. В лесах. **Класс. мест.:** Закавказье. **Геогр. тип:** малоазийско-кавказский (или колхидско-кавказский). (Табл. XLIV, 1; карта 513).

3320 (11). **L. tuberosus** L. Sp. pl. 732 (1753) — Гроссгейм, Опред. 160.

Голое. Тонкое корневище несет утолщенные корни. Стебли слабые, ветвистые, 30—100 см дл. Прилистники полустреловидные, равны черешкам. Листочки продолговато эллиптические. Кисти 3—7-цветковые, длиннее листьев. Зубцы чашечки неодинаковые, треугольные, нижний равен трубочке, остальные короче. Венчик пурпурово-красный, 13—14 мм дл. Столбик скрученный, с бородкой на боковой стороне. Боб линейный, голый, бугорчатый. Семена гладкие. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. До среднего горного пояса. В посевах зерновых, реже на сорных местах и в кустарниках. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 514).

3321 (12). **L. silvestris** L. Sp. pl. 733 (1753) — Гроссгейм, Опред. 160. — *L. heterophyllus* (non L.) — М. Шапошников и П. Верещагин, Землеведение, XXXIX, 1—2 (1932) [173].

Стебли слабые, ветвистые, до 1 м дл. и более. Листочки широко ланцетные или эллиптические, длинные, с 3 выдающимися жилками снизу. Прилистники узко ланцетные, значительно короче черешка. Кисти длиннее листьев, рыхлые, с 5—8 цветками. Нижние зубцы чашечки ланцетно-шиловидные, короче трубочки, верхние очень короткие. Венчик 15—17 мм дл.; парус снаружи и лодочка зеленоватые, крылья и парус совнутри розовые. Боб голый, продолговато линейный. Семена мелко бугорчатые. Рубчик окружает половину — треть семени. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. **Кавк.:** Куб. Тер. Касп. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. До нижнего горного пояса. В лесах, кустарниках, у заборов. **Геогр. тип:** европейский. (Карта 515).

V. *platyphyllus* (Retz.) Asch. (= v. *latifolius* Boiss.). — При той же форме листочки более широкие и тупые — Абх.

3322 (13). **L. miniatus** M. B. ex Stev. in Bull. Soc. Nat. Moscou, XXIX, II, 161 (1856) — Гроссгейм, Опред. 160. — *L. latifolius*

(non L.) — M. B. II, 157, 464 — Ldb. I, 684. — *L. rotundifolius* (non Willd.) — M. B. II, 156; III, 466 — Ldb. I, 684 — Boiss. II, 612 p. p. — Липский, 292. — *L. rotundifolius* v. *ellipticus* Ldb. I, 685.

Стебли слабые, ветвистые, до 1 м дл. и более. Листочки округло эллиптические или обратнояйцевидные, более короткие, с 5—7 нервами снизу. Прилистники продолговатые или ланцетные, почти равные черешку. Кисти густые, 5—7-цветковые, немного длиннее листьев. Зубцы чашечки треугольные, острые, короче трубочки. Венчик 17—20 мм дл., грязно-розовый, верхняя часть лодочки более темная. Боб длинный, линейный, голый. Семена продолговатые, сетчатые. Рубчик окружает одну пятую часть семени. ♃. **Тур.:** В. Зак. (в оазисах). **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** (редко): Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего, редко верхнего горного пояса. В кустарниках, по опушкам, в посевах зерновых. **Геогр. тип:** кавказский. (Табл. XLIV, 3; карта 516).

V. *pubescens* Akinf. — Растение пушистое. — Ставр.

Секция OROBASTRUM Boiss.

3323 (14). **L. angulatus** L. Sp. pl. 731 (1753) — Гроссгейм, Опред. 161. — *L. leptophyllus* M. B. II, 155 — Ldb. II, 681 — Boiss. II, 613 — Липский, 292 — Гроссгейм, II, 373 [174].

Листочки удлиненные, линейно-ланцетные, острые. Усики ветвистые. Прилистники полустреловидные, ланцетные, равные черешку. Кисти 1-цветковые, на тонких ножках, во много раз длиннее черешка, в верхней части с сочленением, но без острия. Зубцы чашечки треугольно-ланцетные, равные трубочке. Венчик втрое длиннее чашечки; флаг пурпуровый, лодочка и крылья почти бледные. Боб сжатый, линейный, голый. Семена бугорчатые. ☉. **Тур.:** В. Зак. (Ахсу). **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 517).

3324 (15). **L. setifolius** L. Sp. pl. 731 (1753) — Гроссгейм, Опред. 161.

Голое. Стебли прямые, тонкие, ребристые, ветвистые. Листья однопарные; листочки линейно-ланцетные, острые, иногда на конце оттянуто щетиновидные. Прилистники полустреловидные. Цветки одиночные, на тонких ножках немного короче листьев. Зубцы чашечки ланцетные, немного длиннее трубочки. Венчик пурпуровый. Боб продолговатый, около 1 см шир., сжатый, 2—3-семянный, по швам мелко пушистый. Семена шаровидные, бугорчатые. ☉. **Пер.:** Караб. (Карабах, № 748, 1936 г., В. и И. Петровы). **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 517).

3325 (16). **L. sphaericus** Retz. Observ. III, 39 (1779—1791) — Гроссгейм, Опред. 161.

Стебли прямые или восходящие, бескрылые, гранистые. Листочки ланцетно-мечевидные, длинно заостренные. Прилистники ланцетно-шиловидные, полустреловидные, равные черешку. Кисти 1-цветковые; ножка равна черешку, около середины с сочленением и острием над ним. Зубцы чашечки ланцетные, немного длиннее трубочки. Венчик вдвое длиннее чашечки, яркокрасный. Боб сжатый, линейный, по длине жилковатый, с 10—14 семенами. Семена шаровидные, гладкие. ☉. **Тур.:** В. Зак. **Кавк.:** Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:**

Тал. До среднего горного пояса. В кустарниках, по опушкам, реже среди посевов и на сухих местах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 517).

V. *pilosus* DC. (=*L. angulatus* M.B. II, 155?) — Стебли пушистые, листочки ресничатые. — Редко.

3326 (17). **L. inconspicuus** L. Sp. pl. 730 (1753) — Гроссгейм, Опред. 160.

Стебли прямые, угловатые, часто ветвистые, 15—20 см выс. Листочки линейно-ланцетные, острые. Прилистники полустреловидные, ланцетные, длиннее черешка. Цветки одиночные в углах листьев, на коротких цветоножках, почти сидячие, мелкие, 5—6 мм дл. Цветоножка без острия, при основании с сочленением. Зубцы чашечки ланцетно-шиловидные, равные чашечке. Боб линейный, почти цилиндрический, тонко сетчатый, голый (редко слегка пушистый). Семена голые, шаровидные. ⊙.

На Кавказе пока только v. *stans* Vis. (=*L. erectus* Lag. — Boiss. II, 613). — Черешок листа кончается прямым коротким ланцетным или линейным острием. — **Пер.:** Сомх. (редко). **Ир.:** Арм. Нах. До среднего горного пояса. На каменистых склонах и в посевах. **Геогр. тип:** средиземноморский. (Карта 518).

3327 (18). **L. Woronowii** Bornm. в Вестн. Тифл. бот. сада, 26, 2 (1913).

Листочки продолговато или округло овальные, сизоватые, в числе 2 пар. Стебли тонкие, часто лежачие, растопыренно ветвистые, 8—20 см дл. Прицветники полустреловидные, с коротеньким зубцом при основании, во много раз короче листа. Кисти одноцветковые, короче листьев, цветоножки посредине с сочленением. Венчик около 10 мм дл., широкий, двуцветный: лодочка и крылья бледножелтые, флаг фиолетовый. Чашечка 5 мм дл.; зубцы ее почти равные, шиловидные, немного длиннее трубочки. Боб прямой, голый, линейный, с выдающейся сетью жилок, острый, 2 см дл. ⊙. **Мал.:** (Артв.). В среднем горном поясе. На осыпях. **Класс. мест.:** Црия. **Геогр. тип:** малоазийский. (Карта 518).

Может быть найдено в юго-западном Закавказье.

3328 (19). **L. pratensis** L. Sp. pl. 733 (1753) — Гроссгейм, Опред. 160.

Корневище без утолщений. Прижато пушистое растение. Листочки продолговато или линейно ланцетные. Прилистники крупные, яйцевидно-ланцетные, при основании стреловидные, равные черешкам. Кисти 3—10-цветковые, на ножках, значительно превышающих листья. Зубцы чашечки ланцетно-шиловидные, нижний длиннее, верхние короче трубочки. Венчик яркожелтый, около 15 мм дл. Столбик не скрученный, с бородкой по внутренней стороне. Боб линейный, черный. Семена бурые, гладкие. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Тур.:** Шек. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего, реже верхнего горного пояса. На лугах, в кустарниках, по опушкам, в посевах. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 519).

V. *pubescens* Rchb. — Более или менее пушистое. — Обычная форма.

V. *glabrescens* Schur. — Голое или почти голое растение. — Редко.

3329 (20). **L. pisiformis** L. Sp. pl. 734 (1753) — Гроссгейм, Опред. 159 [175].

Почти голое. Стебель 50—75 см выс. Прилистники крупные, яйцевидные, при основании с немногими крупными зубцами. Листья 3—5-парные; листочки продолговато овальные. Кисти многоцветковые, на ножках, почти равных листу. Нижние 3 зубца чашечки ланцетные, равные трубочке, верхние треугольные, очень короткие. Венчик около 15 мм дл., снаружи зеленовато-беловатый, совнутри лилово-розовый. Боб бурый, линейный, 40—45 мм дл. ♃. **Кавк.:** Тер. (Бештау, Машук). В нижнем горном поясе. По опушкам, в кустарниках. **Геогр. тип:** западнопалеарктический. (Карта 520).

3330 (21). **L. palustris** L. Sp. pl. 733 (1753) — Гроссгейм, Опред. 159.

Зеленое, почти голое. Стебли крылатые, прямые. Листочки линейные или ланцетно-линейные, острые. Кисти 3—5-цветковые. Венчик около 15 мм дл., синий или синевато-лиловый. Боб прямой, линейный, голый. ♃. **Понт.:** З. Пр. (Темрюк, Медвежье). На сырых лугах. **Геогр. тип:** палеарктический (или голарктический). (Карта 520).

3331 (22). **L. incurvus** (Roth) Willd. Sp. pl. III, 109 (1800) — Гроссгейм, Опред. 159.

Сизое и слабо пушистое растение. Стебли крылатые, лазающие. Листочки продолговато эллиптические, тупые или с выемкой и с остроконечием в выемке. Кисти 5—7-цветковые. Венчик 15 мм дл., с лиловым флагом и бледными крыльями и лодочкой. Боб серповидно изогнутый, голый, линейный. ♃. **Тур.:** В. Пр. В. Зак. Шек. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Кабр. Карт. **Пер.:** Мегр. **Ир.:** Нах. До среднего горного пояса. По берегам рек и ручьев. **Геогр. тип:** понтический. (Карта 521).

V. *glaber* Akinf. — Совершенно голое. — Редко.

Род 582. **OROBUS** L. — **СОЧЕВИЧНИК** — **ХОЛЕР ВАЙРИ** (арм.)

Трубка чашечки в зеве часто косая. Флаг широко обратнояйцевидный или округлый. Крылья коротко прикреплены к лодочке. Тычиночная трубка прямо срезанная. Столбик линейный, к вершине расширенный, сплюснутый со спинной стороны, не закругленный, вверху продольно бородатый. Многолетники с листьями без усиков, но с острием.

Из 30 видов, населяющих северную умеренную зону, на Кавказе 9.

Представители рода *Orobus* — неплохие кормовые травы, особенно луговые и лугово-степные виды (*O. pallescens*, *O. cyaneus*, *O. pannonicus* и др. Меньшее значение имеют лесные виды (*O. vernus*, *O. niger*, *O. aureus*, *O. laxiflorus*). *O. aureus* и *O. laxiflorus* — декоративны и заслуживают введения в культуру.

1. Венчик желтый. Верхние листья обычно непарно перистые . . . . 9. **O. aureus** Stev.
= Венчик белый или сине-фиолетовый. Все листья парно перистые . . . . 2.
2. Венчик белый, редко слегка желтоватый . . . . 3.
= Венчик синий, голубой, иногда с пурпуровым оттенком . . . . 4.
3. Рыльце плоское, лопатчато расширенное . . 2. **O. pallescens** M. B.
= Рыльце линейное, не расширенное . . . 1. **O. pannonicus** Kramer.
4. Листья из одной пары листочков . . . . . . 8. **O. laxiflorus** Dsf.

= Листья из нескольких пар листочков . . . . 5.
5. Листочки линейные или ланцетные . . . . 6.
= Листочки яйцевидные или эллиптические . . . . 8.
6. Все растение прижато густо серо-пушистое . . . . 4. **O. atropatanus** Grossh.
= Растения голые . . . . 7.
7. Листья 5—7-нервные. Кисти длиннее листьев, прилистники равны черешку листа . . . . 3. **O. cyaneus** Stev.
= Листья 7—9-нервные. Кисти короче листьев. Прилистники длиннее очень короткого черешка листа . . . . 5. **O. armenus** Boiss. et Huet.
8. Листья 2—3-парные . . . . 6. **O. vernus** L.
= Листья 5—6-парные . . . . 7. **O. niger** L.

3332 (1). **O. pannonicus** (Kramer), Elench. veg. Austr. (1756) secus Asch. et Gr. Syn. VI, 2 1015 — Гроссгейм, Опред. 161. — *O. lacteus* M. B. II, 152. — *O. albus* L. f. — Ldb. I, 692 — Boiss. II, 617 — Липский, 293 — Гроссгейм, II, 74.

Стебли прямые, простые, угловатые, 25—30 см выс. Листья 2—3-парные. Листочки линейно-ланцетные или линейные, острые. Прилистники полустреловидные, ланцетные или равны крылатому черешку или короче. Кистеножки длиннее листьев, с 4—6 цветками. Нижние зубцы чашечки ланцетные, равные трубочке, верхние короткие, сближенные. Венчик 15—18 мм дл., белый. Рыльце линейное, не расширенное. Боб линейный, на вершине слегка изогнутый. ♃. **Понт.:** З. Пр. (Ейск, Кисляковка, Армавир). На степях. **Геогр. тип:** паннонско-понтический. (Карта 522).

3333 (2). **O. pallescens** M. B. Fl. taur.-cauc. II, 153 (1809) — Гроссгейм, Опред. 161. — *O. canescens* (non L. f.) Ldb. II, 693. — *O. canescens* v. *pallescens* Boiss. II, 617 — Липский, 293. — *Lathyrus pallescens* C. Koch — Шмальгаузен II, 306 [176].

Стебли прямые или приподнимающиеся, угловатые, голые, 20—40 см выс. Листья обычно 2-парные. Листочки продолговато ланцетные, острые. Прилистники полустреловидно-шиловидные, длиннее коротенького черешка. Кистеножка длиннее листа, с 4—9 цветками. Зубцы чашечки коротко ланцетные, короче трубочки. Венчик 15—18 мм дл., молочно-белый. Рыльце плоское, лопатчато расширенное. Боб линейный, на вершине слегка изогнутый. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Кавк.:** Ставр. Куб. Тер. Касп. (Алты-агач), Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Пер.:** Сомх. Караб. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. **Гирк.:** Тал. До среднего и верхнего горного пояса. На степях, сухих лугах, щебнистых склонах. **Геогр. тип:** понтический. (Карта 522).

○ 3334 (3). **O. cyaneus** Stev. in Mém. Soc. Nat. Moscou, IV, 51 (1812—1813) — Гроссгейм, Опред. 161 [177].

Голое. Стебли прямые или приподнимающиеся. Корневища с тонкими столонами. Листочки ланцетные или линейно-ланцетные, острые, 5—7-нервные, сближенные. Прилистники полустреловидные, шиловидные, равные короткому черешку. Кистеножка длиннее листьев, с 1—3 (4) цветками. Венчик синий, 15—18 мм дл., ноготки лепестков выдаются из чашечки. Зубцы чашечки короче трубочки, верхние весьма уменьшенные и сближенные. Боб линейный, голый. ♃. **Кавк.:** Куб. Тер. Даг. Касп. Карт. Иб. **Колх.:** Абх. Кут. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Нах. В субальпийском и альпийском

поясах. На лугах. **Класс. мест.:** восточный Кавказ. **Геогр. тип:** кавказско-малоазийский. (Табл. XLV, 2; карта 523).

V. *transcaucasicus* Grossh. — Кисти более многоцветковые. Растение более рослое, с прямыми стеблями. — Восточное Закавказье.

○ 3335 (4). **O. atropatanus** Grossh. Фл. Кавк. II, 375 (1930) — Гроссгейм, Опред. 161.

Все растение прижато густо серо-пушистое. Стебли приподнимающиеся или прямые, 20—30 см выс. Корневище с тонкими столонами. Листочки линейные, острые, 3-нервные, сближенные. Прилистники полустреловидные, длиннее короткого черешка. Кистеножки в 3—4 раза длиннее листьев, с 1—3 цветками. Венчик 23—25 мм дл., синий, крылья и лодочка более светлые. Ноготки лепестков выдаются из чашечки. Зубцы чашечки короче трубочки, верхние маленькие и сближенные. ♃. **Ир.:** Нах. (Кявин-кая, Аражни, 6 VII 1928, собр. И. Гаврилов). В альпийском поясе. На сухих лугах. **Класс. мест.:** указанное. **Геогр. тип:** атропатанский. (Карта 524).

3336 (5). **O. armenus** Boiss. et Huet, Diagn. sér. II, 2, 43 (1856). Голое. Основания стеблей полустреловидные, без побегов. Стебли восходящие, угловатые. Листья 1—2-парные, почти пильчатые; листочки ланцетные, острые, 7—9-нервные. Прилистники полустреловидно-шиловидные, в 3—4 раза длиннее очень короткого черешка. Соцветие из 5—8 цветков, короче листьев. Доли чашечки треугольно-ланцетные, острые, вдвое короче трубочки. Венчик около 15 мм дл., фиолетово-синий. Боб линейный. ♃. **Мал.:** (Сарыкамыш). В верхнем горном поясе, на лугах. **Геогр. тип:** малоазийский горный. (Карта 524).

Может быть найдено в южном Закавказье.

3337 (6). **O. vernus** L. Sp. pl. 728 (1753). — *Lathyrus vernus* Bernh. — Гроссгейм, Опред. 161 — Шмальгаузен, II, 305.

Голое или слегка пушистое растение, с прямыми угловатыми стеблями, 20—40 см выс. и утолщенными корневищами. Листья 2—3-парные; листочки продолговато яйцевидные, оттянуто заостренные, по краю ресничатые, снизу блестящие, 3—5-нервные. Прилистники полустреловидные, короче черешка. Кистеножки равны листьям, с 3—4 цветками. Цветки поникающие, 10—18 мм дл., вначале пурпуровые, после синие. Зубцы чашечки неравные, верхние очень короткие, сближенные, нижние вдвое короче трубочки. Боб голый, линейный, слегка изогнутый. ♃. **Кавк.:** Куб. Касп. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. (на западе). До среднего горного пояса. В лесах. **Геогр. тип:** палеарктический. (Карта 524).

3338 (7). **O. niger** L. Sp. pl. 723 (1753) — Гроссгейм, Опред. 162. — *Lathyrus niger* Bernh. — Шмальгаузен, II, 305 [178].

Все растение при сушке чернеет. Корневище короткое, не утолщенное. Стебли прямые, ветвистые, угловатые, 30—100 см выс. Листья 5—6-парные; листочки продолговатые или эллиптические, тупые, но с остроконечием, серо-зеленые, снизу сизые. Прилистники полустрело-

---

Табл. XLV.

1. *Orobus aureus* Stev. (Абхазия, р. Мемула). — 2. *Orobus cyaneus* Stev. (Рокское ущ.). — 3. *Orobus niger* L. (стан. Крымская).


1
2
3

видные, короче черешка. Кистеножки с 4—8 цветками, немного длиннее листа. Зубцы чашечки вдвое короче трубочки, верхние очень маленькие. Венчик пурпуровый, 10—15 мм дл. Боб линейный, под лупой тонко пушистый. ♃. **Кавк.:** Куб. **Тавр.:** Черк. В нижнем горном поясе. В лесах, по опушкам, в кустарниках. **Геогр. тип:** европейский. (Табл. XLV, 3; карта 524).

3339 (8). **O. laxiflorus** Dsf. Ann. Mus. Par. XII, 57, t. 8 (1808). — *O. hirsutus* L. — M. B. II, 152; III, 461 — Гроссгейм, Опред. 161. — Ldb. I, 687 — Boiss. II, 621 — Липский, 293. — *Lathyrus inermis* Roch. — Шмальгаузен, II, 304.

Корневище ползучее, стебли восходящие, тонкие, угловатые, 20—30 см выс. Все растение более или менее мягко оттопыренно волосистое. Листья из одной пары листочков. Листочки эллиптические, острые или заостренные, равные черешку. Кистеножки с 2—5 цветками, длиннее листьев. Цветки фиолетово-синие, иногда с беловатым пятном, 15—18 мм дл. Зубцы чашечки одинаковые, ланцетные, острые, вдвое длиннее трубочки. Боб прижато пушистый, линейный, острый. ♃. **Понт.:** З. Пр. **Кавк.:** Куб. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. В лесах, кустарниках и по опушкам. **Геогр. тип:** балкано-малоазийский. (Карта 525).

V. *glabratus* Griseb. — Все растение голое. Листочки обычно более узкие. — По всему району, но чаще в западном Закавказье.

3340 (9). **O. aureus** Stev. in Ind. Sem. Hort. Petropol. III, 42 (1837) — Гроссгейм, Опред. 161.

Выс. 40—60 см. Все листья 3—6-парные, с крупными яйцевидными или яйцевидно продолговатыми, острыми или заостренными листочками, голыми или по нервам внизу пушистыми. Прилистники продолговато полустреловидные, при основании округлые и неясно зубчатые. Кисти многоцветковые, на крепких ножках короче листа (при плодах иногда длиннее). Чашечка пушистая; нижние зубцы ее ланцетные, равные трубочке, верхние треугольные, очень короткие. Венчик желтый, продолговатый, около 15 мм дл. Боб голый, линейный, на вершине слегка изогнутый. ♃. **Кавк.:** Куб. **Колх.:** Абх. Кут. Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. В среднем и верхнем горных поясах. В лесах. **Геогр. тип:** малоазийский. (Табл. XLV, 1; карта 526).

Род 583. PISUM L. — ГОРОХ[1] — НОХУД (аз.) — ВОЛОР (арм.) — БАРДА (груз.)

Трубка чашечки при основании косая. Флаг широко обратнояйцевидный или округлый. Тычиночная трубка прямо срезанная. Столбик продольно складчатый, с боков сжатый, у основания и на вершине более или менее рассеченный, разъединенный, сверху бородатый, от спинки складчато-килеватый или иногда с утолщенным килем. Прилистники широкие, тупые. Листья с усиками. Однолетние травы.

Из 5—6 видов, населяющих Средиземноморье и Переднюю Азию, на Кавказе 2 и 1 в культуре.

Пищевые качества посевного гороха общеизвестны. Этот вид, а также *P. elatius* могут в Закавказье культивироваться в качестве зимних культур.

---

[1] См.: Л. И. Говоров. Род Горох. Культурная флора СССР, IV, 231 (1937).

1. Семена мелкозернистые. Бобы с резко выступающими жилками и обычно с губчатыми перегородками, при созревании растрескиваются. Цветоножки во много раз превышают длину прилистников . . . . 2. **P. elatius** M. B.
Семена гладкие. Бобы гладкие или со слабо выступающими жилками, обычно без губчатых перегородок . . . . 2.
2. Листочки глубоко надрезанные, с усеченной верхушкой. Прилистники зубчатые по всему краю. Цветки относительно мелкие, 11—17 мм дл. Бобы при созревании растрескиваются . . . . 1. **P. humile** Boiss. et Noë.
Листочки цельнокрайние, редко головчатые. Прилистники зубчатые лишь при основании. Цветки от 14 до 25 мм дл. Бобы при созревании не растрескиваются . . . . *3. **P. sativum** L.

3341 (1). **P. humile** Boiss. et Noë, Diagn. pl. nov. ser. II, 2, 45 (1856) — Гроссгейм, Опред. 162.

Стебли 20—30 (50) см выс., слабые, сизоватые. Прилистники продолговатые, полустреловидные, по всему краю неравномерно зубчатые. Кисти 1—2-цветковые, равны листьям или длиннее их. Листья из 2—3 пар яйцевидных или продолговатых листочков. Венчик 11—17 мм дл.; флаг грязно-фиолетовый, на вершине выемчатый; крылья грязно-пурпуровые. Боб линейный, при созревании растрескивающийся. ⨀. **Ир.:** Арм. (Норк, Арзни), Нах. (Нахичевань). В орошенной зоне на сорных местах. **Геогр. тип:** восточносредиземноморско-иранский. (Карта 527).

3342 (2). **P. elatius** M. B. Fl. taur.-cauc. II, 151 (1808) — Гроссгейм, Опред. 162.

Стебель слабый, до 1 м выс. Сизоватое растение. Прилистники крупные, яйцевидно-полустреловидные, при основании неравномерно зубчатые. Кисти 1—3-цветковые, обычно в 2—3 раза длиннее листьев. Листья из 2—3 пар продолговатых или эллиптических листочков. Венчик до 25 мм дл., пурпурово-фиолетовый, с темнопурпуровыми крыльями. Флаг без выемки на вершине. Боб линейный, голый, сетчато жилковатый, растрескивающийся. ⨀. **Понт.:** З. Пр. (Тамань). **Кавк.:** Куб. Тер. Касп. Кабр. Карт. Иб. **Тавр.:** Черк. **Колх.:** Адж. **Пер.:** Сомх. Караб. Мегр. **Мал.:** Дж. **Ир.:** Арм. Диаб. **Гирк.:** Тал. До среднего горного пояса. В кустарниках, по опушкам, на лугах, сорное в зерновых и т. п. **Класс. мест.:** „Иберия“. **Геогр. тип:** средиземноморско-иранский. (Табл. XLVI, 1; карта 527).

Ssp. *palestinicum* Gov. — Не ветвящееся от основания. Антоциановое пятно в пазухе прилистника резко выражено. Цветоносы в 5 раз длиннее прилистника. Листочки яйцевидные. Прилистники сердцевидные. — Обычно.

Ssp. *caspicum* Gov. — Ветвистое от основания. Пятна в пазухе прилистника нет или оно плохо выражено. Цветоносы не более чем в 2 раза длиннее прилистника. Листочки продолговатые, острые. Прилистники продолговатые. — Прикаспийское Закавказье.

*(3). **P. sativum** L. Sp. pl. 727 (1753) — Гроссгейм, Опред. 162. — *P. arvense* L. Sp. pl. 727 (1753).

Разнообразной высоты, от карликовых до высокорослых форм, со слабыми лазящими стеблями. Прилистники зубчатые только при основании, реже до двух третей, с простым или двойным антоциановым пятном. Листья из 1—3 пар цельнокрайних, реже пильчатых или

зубчатых листочков, обычно продолговатые. Цветоносы короче прилистников, равны им или длиннее. Цветки 15—36 мм дл., белые, розовые или пурпуровые, одноцветные или с более темно окрашенными крыльями. Боб не растрескивающийся. ⊙. В культуре во многих сортах рассеянно по всему краю. Особенно много в Талыше. Родина — южная Европа.

Род 584. **VAVILOVIA** Fed. — **ВАВИЛОВИЯ** [179]

Лодочка без гребня. Столбик линейный, в верхней и средней части с боков сжатый и соединенный, вверху бородчатый, внизу желобчатый, не закрученный, килеватый и складчатый, без утолщенного киля. Прилистники мелкие. Листья из одной пары листочков, с желобчатыми черешками, оканчивающиеся острием — но без усика. Многолетники с ползучим корневищем.

Оба вида этого переднеазиатско-кавказского высокогорного рода встречаются на Кавказе.

1. Листочки мелкие, с клиновидным основанием . . . . 2. **V. Aucheri** (Jaub. et Sp.) Fed.
— Листочки более крупные с округлым основанием . . . . 1. **V. formosa** (Stev.) Fed.

○ 3343 (1). **V. formosa** (Stev.) Fed. Тр. Биолог. инст. Арм. фил. АН СССР, 52 (1939). — *Alophotropis formosa* (Stev.) Grossh. Опред. 162 (1949). — *Orobus formosus* Stev. Mém. Soc. Nat. Moscou, IV, 50 (1812—1813) — Ldb. I, 687. — *Pisum formosum* Boiss. II, 624 p.p. — Липский, 293 — Гроссгейм, II, 376.

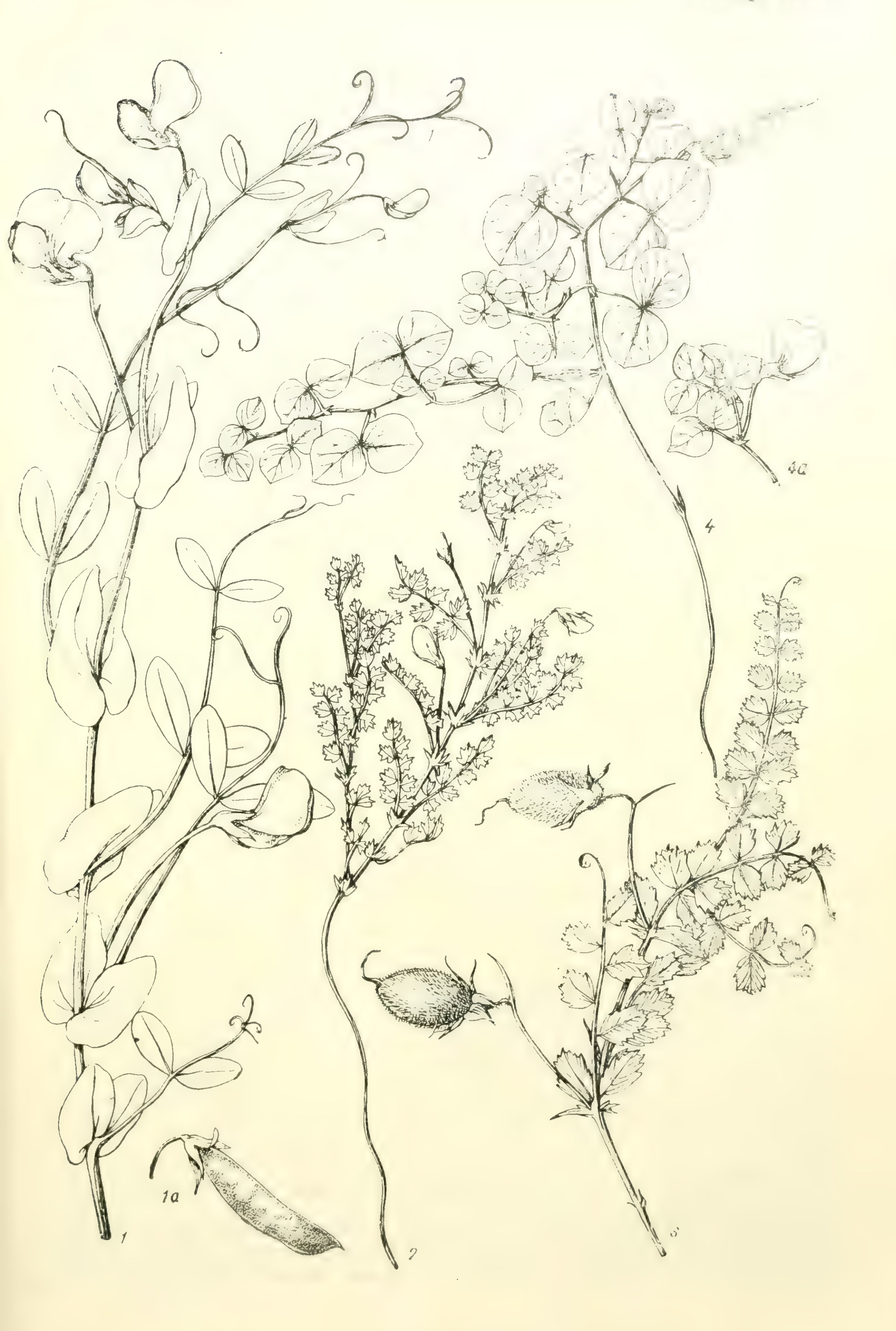
Стебли слабые, лежачие, 10—20 см дл. Прилистники маленькие, во много раз короче черешков, полуяйцевидно-стреловидные. Лист из одной пары яйцевидно-ромбических, с округлым или даже сердцевидным основанием, остроконечных сизых листочков. Кисти 1-цветковые, длиннее листьев. Венчик розовый, 17—18 мм дл. Лодочка без крылатого киля спереди. Боб к основанию оттянутый. ♃. **Кавк.:** Куб. (Маднис-хеви), Касп. (Базар-дюзи, Тфан-даг, Яныхское ущ., Хиналуг). В альпийском поясе. На осыпях. **Класс. мест.:** Тфан-даг. **Геогр. тип:** кавказский. (Табл. XLVI, 4; карта 528).

3344 (2). **V. Aucheri** (Jaub. et Spach) Fed. в Тр. Биолог. инст. Арм. фил. АН СССР, 52 (1939). — *Alophotropis Aucheri* (Jaub. et Spach) — Grossh. Опред. 162. — *Pisum Aucheri* Jaub. et Spach, Ill. pl. orient. I, 92 (1842—1843). — *P. armenum* D. Sosn. in schedis.

Стебли слабые, лежачие, 10—15 см дл. Прилистники мелкие, значительно короче черешков. Листья из одной пары более мелких, с клиновидным основанием, наверху притупленных и иногда выемчатых листочков. Кисти 1-цветковые, длиннее листьев. Венчик яркорозовый, при сушке становится фиолетовым. Боб линейный, к основанию суженный. ♃. **Пер.:** Караб. (гора Кяпаз). **Ир.:** Арм. [Агмаганский хр., Кара-даг (Сев-Лер)], Нах. (гора Капуджих). В альпийском поясе, на осыпях. **Геогр. тип:** переднеазиатский горный. (Карта 528).

Табл. XLVI.

1. *Pisum elatius* M.B. (Лерик в Талыше): 1a — боб. — 2. *Cicer ervoides* (Sieb.) Fenzl (Карс). — 3. *Cicer anatolicum* Alef. (Ольты): — 4. *Vavilovia formosa* (Stev.) Fed. (хребет между Маднис-хеви и Эльбрусом): 4a — цветущая ветка.


1
1а
2
4
4а
5

V. ochroleuca Fed. — Цветки бледноохряно-желтые. — Кара-даг (Сев. Лер). — Вместе с типичной формой.

* Род **GLYCINE** L. — **СОЯ**

Чашечка колокольчатая. Парус округлый, отогнутый, крылья узкие, слегка приросшие к лодочке. Лодочка значительно короче крыльев. Верхняя тычиночная нить свободная. Столбик короткий, с головчатым рыльцем. Боб линейный или мечевидный, между семенами обычно с перетяжками. Травы.

К роду *Glycine* относится 25 видов, распространенных под тропиками.

*(1). **G. hispida** (Moench) Max. Bull. Acad. St.-Pétersb. XVIII, 398 (1873). — *Soya hispida* Moench, Meth. 153 (1794) — Гроссгейм, Опред. 162.

Стебли прямостоячие, иногда на вершине завивающиеся, ветвистые, как и черешки листьев, рыжевато- или беловато-оттопыренно опушенные. Листья на довольно длинных черешках, из 3 овальных, ромбических или почти округлых листочков. У основания листьев мелкие прилистники, а у основания листочков — прилистнички. Цветки в пазушных кистях. У основания цветоножки прицветник и у основания чашечки 2 прицветничка. 3 нижних зубца чашечки длиннее двух сросшихся вместе верхних. Венчик белый или лиловый. Бобы более или менее пушистые, прямые или мечевидные, с 1—4 семенами. ☉. Культивируется в Предкавказье и Закавказье. Родина — юго-восточная Азия (?).

Соя разводится на зерно или в качестве кормовой культуры (на зеленый корм, сено или силос). Семена сои богаты маслом и белком; применяется соя в различных отраслях промышленности, и из нее можно получить около 50 различных продуктов; съедобны соевая мука, масло и ряд продуктов, изготовленных из семян. Кроме того, масло перерабатывается в глицерин, мыло, лак, эмаль, суррогат каучука и пр.

* Род **PUERARIA** DC. — **ПУЭРАРИЯ**

Чашечка колокольчатая, неясно 2-губая, верхняя губа ее нераздельная или слабо выемчатая, нижняя 3-раздельная. Лодочка прямая, тупая. Нить верхней тычинки у основания свободная, вверху сросшаяся с остальными тычинками. Боб плоско сжатый, к основанию изогнутый. Прилистники опадающие. Вьющиеся кустарники.

К роду *Pueraria* относятся 15 видов, населяющих тропическую Азию, Японию и Новую Гвинею.

*(1). **P. hirsuta** (Thunb.) C. K. Schneid. Handb. Laubholzk. II, 114 (1907) — Гроссгейм, Опред. 162. — *Dolichos hirsutus* Thunb. in Trans. Linn. Soc. II, 339 (1794).

Культивируется в более влажных районах Закавказья в качестве декоративного. На Батумском побережье одичала и во многих местах на склонах образует сплошные заросли, вытеснившие совершенно местную растительность. Стебли дают волокно. ♄. Родина — Китай и Япония.

* Род **PHASEOLUS** L. — **ФАСОЛЬ** — **ЛОБИЕ** (аз.) — **ЛОБИ** (арм.) — **ЛОБИО** (груз.)

Чашечка 2-губая; верхняя губа с 2, нижняя с 3 зубцами. Лодочка клювообразно удлиненная, клювик ее спирально закрученный. Верхняя тычинка свободная. Столбик совнутри вдоль волосистый. Боб

линейный, цилиндрический или более или менее сплюснутый, между семенами с неполными перегородками из губчатой ткани. Листья перисто тройственные.

К роду *Phaseolus* относятся 150 видов, заселяющих теплые страны всего земного шара.

1. Левый лепесток лодочки с роговидным отростком . . . . *3. **Ph. aureus** (Roxb.) Pip.
— Лепестки лодочки без роговидных отростков . . . . 2.
2. Все зубцы чашечки короче трубочки. Цветки (14) 17—20 (27) мм дл. Кисти немногоцветковые, короче листьев . . . . *1. **Ph. vulgaris** L.
— Нижние зубцы чашечки не короче трубочки. Цветки 24—29 мм дл. Кисти многоцветковые, длиннее листьев . . *2. **Ph. coccineus** L.

*(1). **Ph. vulgaris** L. Sp. pl. 723 (1753) — Гроссгейм, Опред. 163.
Простертые по земле или вьющиеся, реже прямостоячие травянистые растения. Листья перисто тройственные; листочки крупные, 10—15 см дл., яйцевидные, реже продолговатые или широко яйцевидные, заостренные. Кисти немногоцветковые, короче листьев. Зубцы чашечки короткие. Венчик (14) 17—20 (27) мм дл., разнообразно окрашен — белый, розовый или пурпуровый. Бобы повислые, линейные, гладкие, 7—10 (25) см дл., с 3—10 семенами. ⨀. Культивируется по всему краю, особенно обильно в западной Грузии во многих культурных сортах. Родина не известна.

Всем известное пищевое растение. В пищу употребляются семена, а также и целые бобы, собираемые в молодом возрасте.

*(2). **Ph. coccineus** L. Sp. pl. 724 (1753) — Гроссгейм, Опред. 163. — *Ph. multiflorus* Willd. Sp. pl. III, 1030 (1808).
Стебель вьющийся, до 5 мм дл. Листья тройчатые, листочки крупные, яйцевидные, острые или коротко заостренные. Кисти многоцветковые, обычно значительно длиннее листа (очень редко у некоторых форм короче листа). Венчик 24—29 мм дл., красный, белый или пестрый. Бобы повислые, 10—23 см дл., широкие, 2—6-семянные. Семена крупные. ⨀. В незначительном количестве возделывается в Грузии. Разводится обычно ради декоративных целей, но вполне пригодна для сидерации и силосования. Родина — горные районы Мексики и Гватемалы.

*(3). **Ph. aureus** (Roxb.) Pip. in Bull. U. S. Dep. Agr. 55 (1814) — Гроссгейм, Опред. 162.
Один из лепестков лодочки с роговидным отростком. Лодочка свернута в неполный оборот, оливковая. Флаг серый, крылья светложелтые. Прилистники при основании шпорцевидно удлинены. Семена мелкие, 3—5 мм дл. ⨀. Разводится в восточном Закавказье. Родина — восточная Азия.

* Род **VIGNA** Savi — **КОРОВИЙ ГОРОХ**

Чашечка колокольчатая, 4—5-лопастная, 2-губая, 2 зубца верхней губы сросшиеся или свободные. Парус крупный, назад отогнутый. Лодочка с клювиком, не закрученным спиралью. Верхняя тычинка свободная. Рыльце сильно скошенное. Боб линейный, с губчатой тканью между семенами. Травы или полукустарники, обычно с выступающими стеблями.

К роду относятся 40 видов, заселяющих тропики Старого и Нового Света.

*(1). **V. sinensis** (L.) Endl. Gen. pl. No 6675 (1836—1840) — Гроссгейм, Опред. 163. — *Dolichos sinensis* L. Cent. pl. II, 28 (1755) — Коровий горох.

Стебли прямостоячие или вьющиеся. Листья на длинных желобчатых черешках. Листья тройственные; листочки на густо опушенных черешочках, конечный — от яйцевидного до треугольно-ромбического, боковые по размерам несколько меньше. Прилистники яйцевидные. Соцветия 2—8-цветковые, в пазухах листьев, на длинных цветоносах. Внутренняя сторона паруса белая или фиолетовая, наружная желто-зеленая. Бобы цилиндрические, линейные, четковидные, 7—15 (80) см дл., с 4—17 семенами, гладкие или морщинистые. ⨀. Разводится в Грузии, Армении и Азербайджане, главным образом для целей сидерации и предохранения почвы от смыва. Родина — вероятно, тропическая Африка.

*Род DOLICHOS L. — ЛАБЛАБ

Чашечка колокольчатая, с короткими зубцами, из которых 2 верхних сросшиеся. Парус округлый, назад отогнутый. Лодочка с незакрученным клювиком. Верхняя тычинка свободная. Рыльце головчатое, не скошенное. Бобы линейные, плоские, обычно с утолщенными краями.

К роду *Dolichos* относятся 30 видов, растущих в тропиках и субтропиках Старого Света, немногие в Америке.

*(1). **D. lablab** L. Sp. pl. 715 (1753) — Гроссгейм, Опред. 163.

Многолетнее растение со стеблем 1.5—20 м дл. Листья тройчатые, листочки крупные, яйцевидные, коротко заостренные. Кистеножка длиннее листа, на середине с общим прицветником. Кисти немногоцветковые. Зрелый боб желтый или фиолетовый, 4—9 см дл., 8—25 мм шир. Семена крупные, различной окраски — белые, коричневые, красные, черные. ⨀ или ♃. Возделывается в небольшом количестве в Грузии и Азербайджане. Используется на зерно и иногда на корм скоту, на сено и для сидерации. Родина, — вероятно, тропическая Африка.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ I

КОММЕНТАРИИ[1]

[1] К роду **Pyrus.** В рукописи своей „Флоры" А. А. Гроссгейм полностью принял систему рода *Pyrus*, разработанную редактором настоящего тома (1943). Однако правильнее несколько отступить от этой системы, восстановив секцию *Pashia* Koehne (для вида *P. Boissieriana* Buhse), а также использовать для груш типа *Pyrus caucasica* обусловленное приоритетом название секции *Achras* Koehne вместо *Euachras* Fed. Секция *Pashia* ясно выделяется в системе замечательным признаком, свойственным видам этого сродства, — ранним опадением зубцов чашечки. Причем, на их месте остается гладкое кольцо, имеющее форму резко очерченного валика. Кроме того, видам секции *Pashia* в большинстве случаев свойственны точечно-бородавчатые плоды, что зависит от большого количества выпуклых коричневатых или беловатых чечевичек, густо покрывающих кожицу плода. **(Ред.).**

[2] К **Pyrus Boissieriana.** В. П. Малеев во „Флоре СССР" несколько сомневается в существовании на Кавказе этого вида в типичной его форме. Однако сборы из Талыша делают совершенно недействительным это сомнение. **(С. Г. Т.).**

[3] К **Pyrus hyrcana.** Этот вид был установлен в 1943 г., но латинский диагноз публикуется здесь впервые.

Pyrus hyrcana Fed. Arbor alta, cortice ad truncos nigro, ad ramos hornotinos novellosque lenticellis parvulis albidis instructo; ramis ramulisque inermibus; foliis late ovatis basi truncatis vel subcordatis apice vix acuminatis vel saepius obtusiusculis margine obsolete vel manifesto serrulatis, serraturis minutis sursum decurrentibus, subtus tomentellis vel araneosis, longe petiolatis, petiolis lamina aequantibus gracilibus subarcuatis. Poma depressa vel subglobosa majuscula obsolete punctalata solitaria vel in corymbos pauciradiatos composita, pedunculis brevibus, calyce persistente dentibus triangularibus erectis tomentellis coronato.

A *P. Grossheimii* Fed., cui plus minus affinis, foliis minoribus tomentellis inconspicue serrulatis minus acuminatis, pedunculis brevioribus, pomorum forma et magnitudine atque laciniis calycinis coroniformibus tomentosis bene distincta.

Crescit in silvis frondosis ad pedes montium Talyschensium (olim Hyrcaniae).

Typus: Distr. Lenkoran. Prope pag. Schui. Leg. Al. Theodorov, 11 VIII 1936. **(Ред.).**

[4] К **Pyrus caucasica.** До сих пор по-латыни этот вид, установленный в 1943 г., не был описан. Приводим диагноз здесь.

---

[1] Комментарии Ан. А. Федорова (редактора) в конце соответствующих абзацов отмечены: **(Ред.)**; комментарии С. Г. Тамамшян отмечены: **(С. Г. Т.)**. Все остальные комментарии принадлежат автору книги.

Pyrus caucasica Fed. Arbor alta, coma saepe pyramidalis, ramis junioribus glaberrimis cortice griseo vestitis armatis; foliis glabris vel subtus araneoso villosulis, subcoriaceis, supra nitidis subtus opacis, rotundatis vel late ovatis interdum oblongis rarius fere rhombeis, acuminatis obtusisve, longe petiolatis, integerrimis margine villoso ciliatulis; floribus albis in corymbos compositis; pomis glaberrimus globosis vel depresso globosis in pedunculum plus minus longum abrupte attenuatis; calycis tomentosi laciniis persistentibus.

A *P. communi* L. (typo) praecipue foliis integerrimis et area geographica distinguitur.

Grescit in montibus Caucasi Magni et minoris, in silvis et ad silvarum margines.

Area geogr.: Caucasus fere totus; in Armenia usque ad Araxen distributa; in Hyrcania Lasistaniaque abest.

Typus: Circa urbem Dilizhan, in silva mixta frondosa. Leg. An. Fedorov, 7 IX 1936. **(Ред.)**.

[5] К **Pyrus Balansae.** Еще недавно возможность нахождения этого вида на Кавказе подвергалась сомнению. Ныне известны (из Колхиды) экземпляры, несомненно относящиеся к этому виду. **(С. Г. Т.)**.

[6] К **Pyrus Tamamschianae.** Вид этот до сих пор не получил латинского диагноза, хотя был установлен еще в 1943 г. Диагноз помещается здесь.

Pyrus Tamamschianae Fed. Arbuscula, cortice ad truncos ramosque rubescenti brunneo vel vix cinerascente; ramis ramulisque inermibus abbreviatis; foliis parvulis rotundatis, sine petiolo 2—4 cm longis, 2—3 cm latis, breviter acuminatis vel obtusiusculis, utrinque glabris, saturate viridibus supra nitentibus subtus opacis, margine minute serrulatis vel integerrimis, nervo mediano robusto subtus prominulo; petiolis gracilibus arcuatis lamina aequantibus; pomis pyriformibus flavo virentibus in pedunculum longum abeuntibus, calycis laciniis acutis patentibus tomentellis.

Habitu *P. Sosnovskii* Fed. valde similis, sed foliis orbicularibus dignoscenda. Inter omnibus speciebus sectionis Xeropyrenia Fed. foliis fere rotundatis insignis.

Crescit in dumetis silvisque lucidis montosis.

Area geogr.: Armenia australis.

Typus: Circa Erevan, prope ruinas monasterii Amenaprkicz, ad ripam sinistram fluminis Azat (Garni). Leg. An. Fedorov, 9 VIII 1937.

Nomen in honorem S. G. Tamamschian, co-redactoris Florae Caucasi, datum. **(Ред.)**.

[7] К **Malus orientalis.** С. В. Юзепчук во „Флоре СССР“ под знаком вопроса указывает для Кавказа еще *M. silvestris* Mill., которая отличается от *M. orientalis* совершенно голыми листьями. Во всем просмотренном материале я не нашел ни одного экземпляра *Malus* с голыми листьями. Не думаю, чтобы нужно было дагестанские *Malus* выделять из вида *M. orientalis*.

[8] К **Sorbus Kusnetzovii.** *S. schemachensis*, описанная Цинзерлингом из с. Мюджи (у Цинзерлинга в русском тексте неправильно — Мюдуса).

Я не нашел никакой разницы между листьями плодущих и бесплодных побегов; по всем своим признакам экземпляры из Мюджи не отличимы от *S. Kusnetzovii*, куда и должны быть отнесены. По правилам строгой номенклатуры, вид этот должен собственно называться *S. schemachensis*, так как, хотя оба вида описаны одновременно, *S. schemachensis* описан на одну страницу выше; но поскольку распространение

локального названия *S. schemachensis* на весь кавказский материал может приводить к путанице и недоразумениям, я принимаю для вида название *S. Kusnetzovii*.

[9] К **Sorbus caucasica.** *S. Woronowii* Zins. отнесен А. Гроссгеймом к *S. caucasica* Zins., но возможно представляет собой особую колхидскую форму, приуроченную к известняковым скалам, тогда как *S. caucasica* встречается в светлых лесах и кустарниках. (**С. Г. Т.**).

[10] К **Sorbus scandica.** А. А. Гроссгейм не признал *S. dualis* Zins. Но по этому поводу он не высказывался нигде. Можно предположить, что ввиду гибридогенности этого вида и неясного систематического значения Гроссгейм не находил нужным считать *S. dualis* самостоятельным видом. Цинзерлинг, автор этого вида, предполагает его возникновение в результате скрещивания *S. armeniaca* Hedl. × × *S. aucuparia* L. Сосновский и Махарадзе приводят этот вид для Армении как самостоятельный. (**С. Г. Т.**).

[11] К **Amelanchier rotundifolia.** В гербарии Ледебура в БИН АН СССР лежат еще экземпляры этого вида с этикеткой „Иберия". Точное местонахождение установить невозможно.

[12] К **Crataegus colchica.** Во „Флоре СССР" А. И. Пояркова не признала самостоятельности *C. colchica* Grossh., поместив его в синонимы *C. pentagyna*. Последний весьма полиморфный вид с разорванным ареалом встречается, по указанию Поярковой, во всех районах Кавказа, кроме Даралагеза в Армении. Возможно, что *C. colchica* действительно является одной из экологических форм *C. pentagyna*. (**С. Г. Т.**).

[13] К **Crataegus lagenaria.** Сохраняем это название, предпочтенное А. А. Гроссгеймом другому — *C. microphylla*, хотя А. И. Пояркова указывает во „Флоре СССР", что первое название есть nomen nudum. (**С. Г. Т.**).

[14] К роду **Rubus.** С. В. Юзепчук во „Флоре СССР" неправильно указывает классические местонахождения для им же самим раньше описанных видов.

1) Для *R. cartalinicus* указано на стр. 32 классическое местонахождение ущ. Квабисхеви. На самом деле классическим местонахождением нужно считать ущ. Башихеви, как было указано на первом месте при перечислении местонахождений при описании этого вида в „Трудах по прикладной ботанике и селекции" [XIV, 3, 154 (1924—1925)].

2) Для *R. Cyri* указано на стр. 25 классическое местонахождение „между д. Вашловани и Рвели". На самом деле классическим местонахождением нужно считать местность „между Ликани и Квабисхеви", как это указано при первоначальном описании вида в „Трудах по прикладной ботанике и селекции" [XIV, 3, 152 (1924—1925)].

3) Для *R. piceetorum* указано на стр. 41 классическое местонахождение „между ст. Цеми и Либани". На самом деле классическим местонахождением следует считать местность „между Либани и Сакочави", как это указано при первоначальном описании вида в „Трудах по прикладной ботанике и селекции" [XIV, 3, 157 (1924—1925)].

Я не мог видеть гербарного материала, и поэтому для меня остаются совершенно неясными следующие виды, установленные в гербарии, но до сих пор не опубликованные С. В. Юзепчуком:

1) *R. saguramicus* Juz. (Флора СССР, X, 40) с горы Сагурамо и окрестностей Мцхета, сближаемый С. В. Юзепчуком с *R. Raddeanus* (*R. persicus*), и 2) *R. Ruprechtii* Juz. (Флора СССР, X, 49), также

неопубликованный вид, о котором известно только, что он относится к секции *Radulae;* район произрастания его не указан.

В последнее время К. Санадзе из Грузии (Флора Грузии, V, 1949) описаны новые виды: *R. kacheticus* K. Sanadze, *R. longipetiolatus* K. Sanadze, *R. Juzepczukii* K. Sanadze, *R. Ketzkhovelii* K. Sanadze, *R. Charadzae* K. Sanadze, *R. kadagorensis* K. Sanadze. К сожалению, в Ленинграде нет гербарных экземпляров этих видов. Поэтому редакция воздержалась помещать описания этих видов в текст настоящего тома „Флоры Кавказа“. **(Ред.)**.

[15] К **Rubus persicus.** С. В. Юзепчук во „Флоре СССР“ (X, 39) пытается отличить *R. persicus* от *R. Raddeanus.* Большой материал из Талыша, бывший в моем распоряжении, убеждает в том, что разграничить эти две формы как самостоятельные виды в природе нет возможности. В частности, опушение от войлочного до оттопыренно мохнатого представляет в природе всю гамму переходов, и основываться на нем как на диагностирующем признаке, никак нельзя.

[16] К роду **Potentilla.** Т. Вольф в своей монографии рода *Potentilla* не приводит *P. elvendensis* Boiss. для Кавказа. Но в кавказском гербарии БИН АН СССР лежат экземпляры, собранные И. Я. Акинфиевым близ ледника Рцывашки (2000 м, 29 VII 1893), при которых лежит этикетка Вольфа с надписью „Videtur *P. elvendensis* Boiss. (?) (Nach den Blättern)“.

Гербарный экземпляр этот состоит из двух фрагментов: один фрагмент является верхушкой стебелька *P. gelida* С. А. М., другой — нижней частью стебля с тремя листьями *Carum caucasicum* M. B. Таким образом, приводить *R. elvendensis* Boiss. для Кавказа не нужно. Правильно изложив эти факты во „Флоре СССР“, С. В. Юзепчук, по забывчивости, не упомянул только, что исследование экземпляров, определенных Вольфом как *P. elvendensis*, и выяснение вопроса об их природе произведено не автором обработки рода *Potentilla* для „Флоры СССР“, а мной, о чем свидетельствует приложенная мной к этим экземплярам этикетка от 23 VIII 1940, после чего, по моему совету, *P. elvendensis* была изъята С. В. Юзепчуком из последней корректуры обработки *Potentilla* для „Флоры СССР“.

Нужно исключить следующие виды, неправильно приводимые для Кавказа.

1) *P. intermedia* L. — европейский вид, с которым смешивалась обычно кавказская *P. Ruprechtii*;

2) *P. transcaspia* Th. Wolf — сам Т. Вольф замечает, что с Кавказа и Армении он видел экземпляры, которые можно причислить и к *P. laciniosa* и к *P. transcaspia*; я предпочел причислить эти экземпляры к *P. laciniosa*;

3) *P. approximata* Bge. — экземпляры, указывавшиеся для Талыша как *P. approximata*, при проверке оказались принадлежащими к *P. recta* f. *sulphurea*;

4) *P. sericea* L. — неправильно указывавшуюся вместо *P. agrimonioides* M. B.;

5) *P. sterilis* L. — так определялась *P. foliosa* Somm. et Lev.;

6) *P. geoides* M. B. — многочисленные указания этого вида для Кавказа и определения в гербариях по проверке оказались неправильными; обычно так определялись экземпляры *P. pimpinelloides*;

7) *P. nurensis* Boiss. et Hausskn. — экземпляр в гербарии Фишера, без указания местонахождения, несомненно происходящий не с Кавказа, Т. Вольф причисляет к этому виду; при сомнительности местонахожде-

ния этого экземпляра нет никаких оснований приводить для Кавказа южноиранскую *P. nurensis*;

8) *P. sordida* Link — приводившуюся вместо *P. heptaphylla*;

9) *P. ternata* C. Koch — это растение приведено было Келлером и Зигфридом для Эльбруса по сборам Соммье и Левье [A. H. P. XVI, 159 (1900)]; хотя экземпляров Соммье и Левье я не видел, но нет никакого сомнения, что в данном случае мы имеем дело с неправильным определением (возможно, форма *P. gelida*) и что *P. ternata* на Кавказе не растет вовсе.

В соответствии с текстом „Определителя" исключается также *Potentilla hirta* L. На Кавказе из ближайшего к этому виду сродства встречается лишь *P. recta* L. (**Ред.**).

[17] К **Potentilla bifurca.** В гербарии БИН АН СССР лежат еще экземпляры этого вида с этикеткой „Баку". Ввиду явной ошибочности местонахождение это не принято во внимание.

Трактовка этого вида, данная С. В. Юзепчуком во „Флоре СССР", расходится с мнением А. А. Гроссгейма. Первый автор исключает *P. bifurca* из состава флоры Кавказа, указывая для этой страны особую расу — *P. orientalis* Juz. (**С. Г. Т.**).

[18] К **Potentilla elatior.** Указана Т. Вольфом для Ленкорани по экземпляру сборов Радде в мае 1870 г. за № 567. Вольф пишет на этикетке: „*P. elatior* Schl. specimen parvum". На самом деле экземпляр этот представляет *P. micrantha* Ram., какое определение и было сделано в свое время Траутфеттером. Таким образом, *P. elatior* должна быть исключена из флоры Талыша и является на Кавказе типичным видом „колхидского распространения". На основании каких данных С. В. Юзепчук во „Флоре СССР" указывает этот вид для восточного Закавказья, — остается для меня неизвестным. Ни в одном гербарии из восточного Закавказья вида этого нет.

[19] К **Potentilla Oweriniana.** Новое название, данное Юзепчуком этому растению, нужно считать излишним. Сам Юзепчук [Изв. Главн. Бот. сада, XXV, 236 (1926)] указывает, что описание Буассье *P. Oweriniana* (даже если допустить смешение Буассье двух видов *Potentilla*) относится по преимуществу к растению из Грозненской области: „. . . сохранение названия *P. Oweriniana* за этим последним хотя и не является абсолютно невозможным. . ., мне лично, однако, представляется нежелательным". Нахожу, что за растением необходимо оставить название Буассье и считать автором *P. Oweriniana* Буассье, а не Рупрехта (как это отмечает и С. В. Юзепчук), название же *P. galghana* Juz. признать синонимом *P. Oweriniana.* Для близкого же красноцветного вида необходимо оставить название Альбова — *P. divina* Alb. [Тр. Одесск. отд. Российск. общ. садов., 103 (1891)].

[20] К **Potentilla sterilis.** Этот вид пропущен для Кавказа С. В. Юзепчуком во „Флоре СССР".

[21] К **Potentilla multifida.** С. В. Юзепчук во „Флоре СССР" не указывает этого вида для Кавказа вовсе. Трудно решить, — простой ли это пропуск, или действительно С. В. Юзепчук считает, что *P. multifida* на Кавказе не растет; думаю, скорее первое, потому что во втором случае приводимое для Кавказа название *P. multifida* должно было бы быть приведено в синонимах того вида, к которому С. В. Юзепчук отнес кавказские *P. multifida;* этого также во „Флоре СССР" нет. На самом деле *P. multifida* несомненно произрастает на Кавказе и, что характерно для этого и некоторых других восточнопалеарктических видов, главным образом на восточной окраине Кавказа

(район Тфан-дага — Шах-дага). Определения наши *P. multifida* на ряде экземпляров подтверждены Вольфом.

[22] К **Potentilla recta.** Разновидность этого вида v. *sulphurea*, повидимому, представляет собой особый кавказский вид. **(С. Г. Т.).**

[23] К **Potentilla supina.** Очень полиморфный вид, возможно подлежащий расчленению на более мелкие расы. **(С. Г. Т.).**

[24] К **Potentilla norvegica.** Вид этот пропущен для Кавказа С. В. Юзепчуком во „Флоре СССР".

[25] К **Potentilla Nordmanniana.** Вид этот указан еще для Армении. Это сделано согласно этикеткам при сборах Шовица, на которых значится дословно: „Armenia". Но это как раз те (многочисленные в кавказском гербарии БИН АН СССР) сборы Шовица, которые были им сделаны в Гурии и на этикетках к которым написано уже после смерти Шовица или „Iter Persicum" или „Armenia". Нет никаких сомнений, что *P. Nordmanniana* в Армении не растет вовсе и С. В. Юзепчук напрасно указывает ее во „Флоре СССР" для восточного Закавказья.

[26] К **Potentilla orbiculata.** Вольф пишет, что *P. orbiculata* описана им по экземплярам Шовица из Армении; далее он уточняет этикетку Шовица и приводит „in pinetis ad Matitsky", причем сознается, что он не знает, где находится эта местность. На самом деле на этикетке Шовица обозначена Малицкая, т. е. нынешняя ст. Молита. Таким образом, *P. orbiculata* оказывается описанной из западного Закавказья, а не из Армении. Полной уверенности в правильности определения экземпляров из Буйнакска у меня нет; первоначально определенные Т. Вольфом как *P. chrysantha*, экземпляры эти позже были им же переопределены на *P. orbiculata*. Действительно экземпляры эти очень похожи на *P. orbiculata*, но все же отличаются листьями, состоящими из 5, а не из 7 листочков.

[27] К **Potentilla gelida** *P. gelida* С. А. М. считается весьма полиморфным видом, с широким ареалом. Он указывается от Западной Европы (Скандинавии) до Восточной Сибири и Монголии. Как указано, этот вид был описан с Кавказа, где, очевидно, встречается его типичная форма; что касается форм на востоке и западе ареала, то возможно, что они представляют самостоятельные виды. Потому правильнее вид *P. gelida* рассматривать как географический тип не центральноазиатский, а западнокавказский или кавказский. **(С. Г. Т.).**

[28] К **Potentilla Seidlitziana.** У Буассье это растение приводится для долины Алагез выше „Карафара"; очевидно, нужно читать „Казнафар".

[29] К **Potentilla subpalmata.** Листочки у этого вида настолько сближены, что практически лучше считать ее листья (для ключа) пальчато-, а не перисто-сложными. Повидимому, *P. subpalmata* очень близка к *P. gelida* С.А.М., но ее нижние листья не из 3, а из 5 листочков, и кроме того, все растение довольно сильно волосистое, в то время как *P. gelida* обычно почти голая. Указание Вольфом *P. subpalmata* для Монголии очень сомнительно и почти наверное относится к какому-либо другому виду.

[30] К роду **Geum.** Я не считаю возможным следовать за С. В. Юзепчуком, выделившим из рода *Geum* два самостоятельных рода: *Woronovia* Juz. и *Orthurus* Juz. [Флора СССР, X, 250 и 212 и Addenda, IX, 615, 616 (1941)]. Признаки, на которых основывается С. В. Юзепчук, никак нельзя признать за родовые, в лучшем случае — это секционные признаки, как они и рассматриваются мной в данной работе.

[30а] В первом издании „Флоры Кавказа“ [IV, 319 (1934)] и во „Флоре СССР“ (X, 253) для Кавказа приводится еще один вид гравилата — *G. coccineum* Sibth. et Sm., найденный в прилегающем к Кавказу районе Турции близ Артвина. Так как до сих пор находка его в пределах Кавказа не подтвердилась, А. А. Гроссгейм исключил его из списка кавказской флоры. (**С. Г. Т.**).

[31] К **Geum urbanum.** Талышский *Geum* не отличим от *G. urbanum*, и описанный Майером *G. hyrcanum* должен считаться его полным синонимом.

[32] К **Geum heterocarpum.** Вид этот, выделенный С. В. Юзепчуком во „Флоре СССР“ под названием *Orthurus heterocarpus* Juz., пропущен им для флоры Кавказа.

[33] К **Geum speciosum.** Не признанный А. А. Гроссгеймом род *Woronovia* Juz. все же следует считать вполне хорошим и обособленным от *Geum* (**С. Г. Т.**).

[34] К роду **Filipendula.** С. В. Юзепчук во „Флоре СССР“ приводит для Кавказа еще *Filipendula denudata* (Presl) Fritsch для Предкавказья, Дагестана и восточного Закавказья. Вопрос нуждается в изучении.

[35] К **Filipendula ulmaria.** Я не думаю, чтобы нужно было выделять в особый вид гололистную форму *F. ulmaria*, как это делает С. В. Юзепчук во „Флоре СССР“. „Иная экология“ этой расы, очевидно, неясна самому С. В. Юзепчуку, что явствует из указания им местообитаний для обеих форм; уловить эту разницу в этих местообитаниях невозможно. С. В. Юзепчук указывает, что встречаются между обоими видами промежуточные формы, которые „вероятно, возникают путем гибридизации“. Экспериментальной проверкой этой гибридизации никто никогда не занимался, и не проще ли предположить, что это действительно промежуточные формы в ряде индивидуальной изменчивости в пределах одного и того же вида?

[36] К роду **Alchimilla.** А. А. Гроссгейм, судя по тексту „Определителя“, не признал 24 вида, описанные с Кавказа С. В. Юзепчуком. К сожалению, в рукописи настоящего тома не содержалось указаний, синонимами каких именно видов из числа признанных Гроссгеймом надо считать описанные Юзепчуком манжетки, не нашедшие себе места в этой рукописи. Очевидно, автор „Флоры Кавказа“ понимал виды рода *Alchimilla* довольно широко и имел на их таксономию совершенно особый взгляд, отличный от того воззрения, что виды *Alchimilla* как формы апомиктические являются вполне стойкими и самостоятельными, независимо от внешней незначительности их признаков и узости ареалов. С этой точки зрения все виды, описанные С. В. Юзепчуком для Кавказа, следовало бы включить в текст. Полная невозможность выяснить точку зрения А. А. Гроссгейма заставляет редактора воздержаться от включения и еще одного вида (нового), описанного из Грузии Д. И. Сосновским — *Alchimilla bakurianica* D. Sosn. (Флора Грузии, V, 452, 1949). (**Ред.**).

[37] К **Alchimilla sericea.** С. В. Юзепчук пишет во „Флоре СССР“ (X, 310), что этот вид описан с Кавказа без точного указания местонахождения. Вильденов действительно указывает для *A. sericea*, описывая ее, просто Кавказ. Но согласно свидетельству Бузе (Вестн. Тифл. бот. сада, 4, 8, 1906), исследовавшего этот вид в Берлинском гербарии, экземпляры, описанные Вильденовым как *A. sericea*, получены им от Мусина-Пушкина и собраны на вершине горы „Paischar“. Здесь несомненно ошибка транскрипции, и нужно под „Paischar“ пони-

мать, конечно, Кайшаур, где Мусин-Пушкин действительно собирал растения. Таким образом, классическое местонахождение *A. sericea* можно установить совершенно точно.

[38] К **Alchimilla chlorosericea.** Я не нахожу возможным отличать описанную из Эрмани С. В. Юзепчуком *A. hypochlora* от *A. chlorosericea* Bus. С. В. Юзепчук пишет, что у *A. hypochlora* доли листьев шире, чем у *A. chlorosericea*, а именно — „продолговато обратнояйцевидные". Но ведь Бузе в оригинальном диагнозе *A. chlorosericea* описывает ее листья именно как „oblongo obovata", что в точности соответствует описанию листьев у С. В. Юзепчука для *A. hypochlora*. Кроме более широких долек *A. chlorosericea* отличается от *A. sericea* очень слабо развитым опушением; сверху листья ее голые или почти голые (что наблюдается у *A. hypochlora*), а снизу в различной степени шелковисто волосистые и никогда не бывают голыми; также и у *A. hypochlora*, у которой по жилкам снизу они „шелковисто волосистые, в остальном большей частью рассеянно волосистые" (С. В. Юзепчук). При наличии указанных данных отличать *A. hypochlora* от *A. chlorosericea* в качестве самостоятельного вида было бы неправильно.

[39] К **Alchimilla sericata.** Я не считаю возможным выделять *A. tephroserica* Bus. в качестве особого от *A. sericata* вида. Сам Бузе, правда, и не рассматривал ее как вид, а как подвид *A. sericata*. Более глубокие надрезы прикорневых листьев, заходящие за середину пластинки, очень нередко можно наблюдать на массовом материале по *A. sericata*. Длина цветоножек у *A. sericata* подвержена значительному варьированию и совершенно нередки случаи, когда цветоножки в 2 раза длиннее цветков. Это настолько частый случай, что напрасно С. В. Юзепчук в ключе для определения пишет, что цветоножки „в среднем приблизительно равны гипантию"; такое утверждение неправильно. У *A. tephroserica*, по диагнозу Бузе, цветоножки длиннее гипантиев: „semel ad bis, alares ad ter longiores", т. е. „равны или вдвое длиннее гипантиев, а у боковых цветков — втрое длиннее гипантиев". Ясно, что длина цветоножек не может никоим образом в данном случае послужить для отграничения особого вида — *A. tephroserica*. Кстати, подчеркивая в тексте длину цветоножек у *A. tephroserica* (Флора СССР, X, 321, табл. XXII), С. В. Юзепчук помещает рисунок, на котором цветоножки *A. tephroserica* изображены равными по длине цветкам. С. В. Юзепчук считает *A. sericata* эндемом Кавказа. Я тоже не видал в гербариях экземпляров этого вида, собранных вне Кавказа, но полагаю, что самый характер распространения вида по Кавказскому перешейку заставляет ожидать нахождения его за пределами Кавказа. Это особенно относится к произрастанию его в Талыше, из чего можно заключить, что *A. sericata* встречается и на иранском Эльбрусе (близкий вид — *A. rigida*, также растущий в пределах СССР в Талыше, уже обнаружен на хр. Эльбрус в Иране). Бузе описывает две формы этого вида — *angustifolia* и *latifolia*, с более узкими и более широкими долями листьев. Формы эти описаны по культурным садовым экземплярам и различение их в природе не представляет особой надобности, так как они связаны незаметными переходами и не могут быть четко выделены.

[40] К **Alchimilla Jaroschenkoi.** Помещаем здесь до сих пор отсутствовавший диагноз этого вида.

Alchimilla Jaroschenkoi Grossh. sp. nova. Perennis, caulibus 25 cm longis erectis pilosis, pilis horisontaliter patentibus; foliis orbiculari reniformibus, 3.5—5.0 cm longis, 4—6 cm latis, 7 lobatis. lobis ovatis acuti-

dentatis, utrinque dense et adpresse pubescentibus, supra opacis subtus subsericeis, in petiolum patule pilosum e basi cordata abrupte angustatis; inflorescentiis multifloris; floribus luteo viridibus, in glomerulis densis aggregatis; pedunculis hypanthio vix longioribus dense pubescentibus. Hypanthiun anguste campanulatum, plus minus pilosum.

Habitat in pratis alpinis Caucasi.

Typus: Kiczik Geurly. Leg. P. D. Jaroschenko.

Speciei nomen in honorem P. D. Jaroschenko (a cl. auctore Florae Caucasi) dedicatum. **(Ред.)**.

[41] К **Alchimilla taurica.** Единственным отличием *A. taurica* от *A. caucasica* является цвет опушения, а именно: у *A taurica* опушение серовато-зеленое, иногда даже с желтизной, а у *A. caucasica* всегда несколько сизоватое (как и у *A. erythropoda*). С. В. Юзепчук пишет, кроме того, что зубцы у *A. taurica* мелковатые, а у *A. caucasica* и *A. erythropoda* крупные. В действительности никакой разницы в величине зубцов у всех этих видов нет. Далее С. В. Юзепчук в ключе для определения противопоставляет *A. taurica* кавказским видам (*A. caucasica* и *A. erythropoda*) тем, что у нее листья „не слишком густо волосистые, наощупь не бархатистые", а у двух последних листья „густо бархатисто волосистые". Это также неверно; в характере опушения между этими видами нет никакой разницы, и *A. taurica* так же густо и так же наощупь бархатисто опушена, как и кавказские виды. Впрочем в диагнозе *A. taurica* С. В. Юзепчук пишет, что листья у нее „с обеих сторон одетые очень густыми... волосками" и главные жилки также одеты „очень густыми прямостоящими волосками". Таким образом, описание и ключ противоречат друг другу, причем правильным является описание. Что касается цвета опушения, то и здесь С. В. Юзепчуком допущены противоречия в ключе и описаниях, что несомненно может привести к недоразумениям при определении манжеток. В ключе (стр. 292) читаем, что у *A. taurica* листья серо-зеленые, а у кавказских видов (*A. caucasica* и *A. erythropoda*) сизо-зеленые. В описаниях этих видов читаем: *A. taurica* (стр. 317) растение голубовато-серо-зеленое, *A. caucasica* (стр. 318) — серо-зеленое, а у *A. erythropoda* (стр. 318) — опять голубовато-серо-зеленое. Здесь явное противоречие с ключом, и, согласно этим описаниям, лучше было бы не *A. taurica* противопоставлять по цвету кавказским видам, а *A. caucasica* противопоставить *A. taurica* и *A. erythropoda*. Эта путаница тем более досадна, что единственное отличие *A. taurica* от *A. caucasica* заключается именно в цвете опушения, как это указано выше.

[42] К **Alchimilla caucasica.** С. В. Юзепчук приводит во „Флоре СССР" этот вид только для Предкавказья и Дагестана, не указывая его вовсе для Закавказья. Это неверно, так как *A. caucasica* растет, и даже весьма обычна, в альпийском поясе всего Закавказья, что неоднократно удостоверялось также и С. В. Юзепчуком на этикетках в различных гербариях. Только в одном моем гербарии С. В. Юзепчук вполне правильно определил как *A. caucasica* экземпляры из следующих мест Закавказья: Бахмаро, горы Баширан, гора Кашкар × Хагбулак. Все эти экземпляры, как и многочисленные другие в различных гербариях, действительно не отличимы от *A. caucasica* по своим мелким листьям и небольшим размерам. Для меня остается непонятным, почему теперь С. В. Юзепчук отказался от всех этих определений и указывает *A. caucasica* только для Главного Кавказского хребта. Это тем более странно, что здесь же *A. caucasica* (правда, под вопросом) указывается для Малой Армении.

[43] К **Alchimilla erythropoda.** *A. erythropoda* чрезвычайно близка к *A. caucasica* и отличается от нее как раз не теми признаками, какие подчеркивает С. В. Юзепчук в ключе для определения видов и отчасти в описаниях обоих видов во „Флоре СССР“ (X, 292, 318). По С. В. Юзепчуку, *A. caucasica* опушена „несколько прямостояще оттопыренными или горизонтально оттопыренными волосками“, а *A. erythoropoda* опушена „явственно книзу отклоненными волосками“. На основании просмотренного мной обширного материала по обоим видам я могу утверждать, что этого отличия в опушении в природе не существует; и *A. caucasica*, и *A. erythropoda* опушены совершенно одинаково, а именно — горизонтально отстоящими волосками. Во всем материале я видел только один экземпляр *A. erythropoda* из Кизил-ванка на оз. Севан, который имеет на черешках (не всех листьев) несколько отклоненные вниз волоски. Признак этот как диагностический должен быть отброшен. На самом деле *A. erythropoda* отличается от *A. caucasica* только более крупными прикорневыми листьями, кроме того, — имеет иное географическое распространение. Ни одного экземпляра с крупными листьями с Главного Кавказского хребта я не видел — они появляются только в Закавказье. Таким образом, *A. erythropoda* растет в Закавказье на фоне *A. caucasica* и обладает ареалом, налегающим на ареал *A. caucasica.* К сожалению, мы не знаем, как обстоит дело в этом отношении в южных, сопредельных с Кавказом районах; быть может, там *A. caucasica* выклинивается вовсе и остается только *A. erythropoda*, но по этому поводу можно строить только предположения. В общем *A. erythropoda* настолько близка к *A. caucasica*, что если не быть уверенным в ее географической самостоятельности, то следовало бы этот вид рассматривать только как более рослую форму *A. caucasica.*

[44] К **Alchimilla Grossheimii.** С. В. Юзепчук подчеркивает во „Флоре СССР“ в диагнозе этого вида отклоненные вниз волоски на черешках и стеблях, а поэтому относит его к циклу *Aemulantes* Juz., характеризующемуся подобного рода волосками; на этом же признаке отчасти основано определение места *A. Grossheimii* в таблице для определения видов. Между тем в 1934 г., при первоначальном описании этого вида в моей „Флоре Кавказа“ (IV, 323), Юзепчуком указано, что стебель и черешки покрыты „оттопыренными или б. ч. заметно книзу отклоненными волосками“, т. е. признавалась также возможность наличия у данного вида и горизонтальных волосков. У большинства виденных мной экземпляров волоски горизонтальные или даже немного кверху обращенные и только у одного экземпляра (с горы Мадатапа близ Гореловки) я видел волоски несколько вниз отклоненные. Ясно, что этот признак не может служить диагностическим для *A. Grossheimii. A. Grossheimii* занимает переходное положение между секциями *Pubescentes* и *Vulgares.* По своему сильному опушению она напоминает виды *Pubescentes* (например *A. languida* и др.), а по габитусу и по характеру цветков должна быть отнесена к *Vulgares. A. Grossheimii* несомненно близка к *A. valdehirsuta;* отличия между этими видами сводятся всего лишь к двум признакам: 1) У *A. Grossheimii* стебли обычно прямые, редко внизу немного приподнимающиеся, а у *A. valdehirsuta* стебли обычно почти лежачие, распластанные и приподнимающиеся; 2) все цветоножки у *A. Grossheimii* густо волосистые (кроме самой вершины цветоножки), а у *A. valdehirsuta* слабее волосистые или почти голые. *A. Grossheimii* представляет вид, распространенный только в южной части обширного ареала *A. valdehirsuta*, и не под-

нимается в альпийскую область (вопреки указанию С. В. Юзепчука во „Флоре СССР"). Экологически амплитуда *A. valdehirsuta* шире, и она от среднего горного пояса достигает альпийских высот, где достаточно обильна.

[45] К **Alchimilla Sedelmeyeriana.** Многочисленные, приведенные в виде синонимов названия С. В. Юзепчука оставлены им на этикетках тбилисских гербариев. Эти названия совершенно не упоминаются во „Флоре СССР" и не расшифрованы при сводной обработке манжеток Советского Союза этим автором. Я считаю нужным сделать здесь необходимую расшифровку, так как этикетки С. В. Юзепчука с этими названиями в гербариях многочисленны и могут ввести определяющего в заблуждение. Все эти названия соответствуют тому виду, который впоследствии получил свое описание и правомочное название — *A. Sedelmeyeriana;* отдельные экземпляры этого вида отличаются между собой только степенью опушенности листьев, особенно же нижней стороны, которая может быть опушена очень слабо.

[46] К **Alchimilla insignis.** *A. insignis* отличается от всех других представителей секции *Vulgares* треугольными, а не полукруглыми лопастями листьев, а также крупными размерами. Нужны дальнейшие сборы этого растения, собранного пока только в одном пункте.

[47] К **Alchimilla subnuda.** Вид этот, намеченный С. В. Юзепчуком в гербарии Института ботаники АН Грузинской ССР, не был им описан и не упоминается вовсе во „Флоре СССР". Я считаю необходимым восстановить его, так как ни с каким другим видом *Alchimilla*, приводимым С. В. Юзепчуком для Кавказа во „Флоре СССР", отождествить его нельзя. С. В. Юзепчук приводит для Кавказа со знаком вопроса *A. glabricaulis* Lindb., но этот вид несомненно на Кавказе не растет и не тождествен с *A. subnuda.* Как и для подавляющего большинства *Alchimilla*, установить сейчас истинный ареал *A. subnuda* невозможно; но нужно думать, что ее распространение не так узко ограничено, как можно было бы предполагать; в последнее время она, например, была найдена на хр. Цхра-цхаро.

[48] К **Alchimilla speciosa.** Вид этот был описан Бузе по культурному экземпляру, очевидно, кавказского происхождения. Возможно, представляет только форму *A. oxysepala* Juz. (и тогда последняя должна быть переименована в *A. speciosa*). Необходимы дальнейшие сборы и наблюдения в природе.

[49] К **Alchimilla oxysepala.** И в ключе для определения, и при описании *A. oxysepala* С. В. Юзепчук приписывает *A. oxysepala* обязательно пушистые сверху листья и этим признаком противопоставляет ее другим близким видам — *A. epipsila* Juz. и др. На самом же деле, степень опушенности листьев у *A. oxysepala* подвержена большому колебанию и нередки случаи, когда листья у нее сверху совершенно голые. Формально такие экземпляры нужно было бы относить к *A. epipsila*, но это было бы совершенно неправильно, так как вовсе не в этом заключается отличие между *A. oxysepala* и *A. epipsila.* Отличаются эти виды прежде всего размерами: *A. oxysepala* — более крупное и мощное растение, с очень крупными нижними листьями, причем стеблевые листья у нее сразу уменьшенные, вдвое-втрое мельче, чем прикорневые; *A. epipsila* — менее крупное и менее мощное растение, с менее крупными (в общем вдвое мельче, чем у *A. oxysepala*) прикорневыми листьями, причем стеблевые листья по величине мало отличаются от прикорневых. *A. epipsila* я видел только из Закавказья, и все определенные под этим именем экземпляры с Большого Кавказа

на самом деле относятся к *A. oxysepala*, с голыми сверху листьями.

[50] К **Alchimilla oxysepala** f. **hirsutiflora.** Не понятно, для чего понадобилось С. В. Юзепчуку во „Флоре СССР" (X, 394) возводить эту форму в ранг самостоятельного вида. Кроме более или менее развитого опушения в соцветии и на гипантиях она ничем иным не отличается от голоцветной *A. oxysepala*. В частности, размеры цветков у нее совершенно такие же, как у *A. oxysepala*, а не мельче, как это указывает С. В. Юзепчук в диагнозе вида; прикорневые листья у этой опушенной формы *A. oxysepala* таких же крупных размеров, как и у голоцветной, и напрасно С. В. Юзепчук в своем описании преуменьшил их размеры. Если бы эта опушенная форма имела бы еще самостоятельный ареал, можно было бы согласиться с С. В. Юзепчуком; но самостоятельного ареала у нее нет, и растет она разбросанно, там и сям, попадаясь на общем ареале *A. oxysepala*.

[51] К **Alchimilla Smirnovii.** Этот вид заслуживает гораздо большего внимания, нежели то, какое уделено ему С. В. Юзепчуком во „Флоре СССР". С. В. Юзепчук, прежде всего, напрасно сравнивает этот вид с *A. oxysepala* f *hirsutiflora* (=*A. holotricha* Juz.) и *A. oxysepala*. Вид этот лучше сравнивать не с *A. oxysepala*, а с *A. epipsila*, к которому он стоит достаточно близко по величине своих листьев и по малой разнице в величине прикорневых и стеблевых листьев и от которого в основном отличается волосистостью листьев и соцветия. Но помимо этой волосистости *A. Smirnovii* отличается от *A. epipsila* еще другими признаками: еще более мелкими листьями и очень сильно облиственным соцветием, причем листья в соцветии хорошо развитые, нижние не отличаются от стеблевых, в то время как у *A. epipsila* листья в соцветии очень быстро уменьшающиеся и недоразвитые. Кроме того, *A. Smirnovii* — растение тонкостебельное, менее высокое и более стройное, с более многочисленными стеблями из одного корневища, чем у *A. epipsila*.

[52] К **Alchimilla subsplendens.** С. В. Юзепчук во „Флоре СССР" указывает, что это растение обитает на скалах на высоте 300 м. Непонятно, откуда явилась такая цифра высоты; у Бузе (Вестн. Тифл. бот. сада, 5, 14) говорится о том, что растение найдено „alt. 900 hexapod.", что в переводе на метры дает примерно около 1500 м (т. е. в пределах Гурии эта цифра соответствует высоте верхнего горного пояса). Вряд ли можно встретить это действительно высокогорное растение на меньших высотах, а тем более — в нижнем горном поясе.

[53] К **Sanguisorba officinalis.** Этот вид пропущен С. В. Юзепчуком для Кавказа во „Флоре СССР".

[54] К **Poterium polygamum.** Как совершенно справедливо отмечает С. В. Юзепчук во „Флоре СССР", типичный *P. sanguisorba* на Кавказе не встречается вовсе. Но и *P. polygamum* распространен там обычно в форме с более узким крылом плода, чем у типичной европейской формы; впрочем крыло, хотя и узкое, всегда хорошо развито и поверхность граней такая же неправильно глубоко ямчатая, как и у настоящего европейского *P. polygamum*. Ни одного экземпляра с бескрылыми и мелко сетчато-ямчатыми, почти гладкими гранями плода, что характеризует *P. sanguisorba*, в кавказских гербариях я не видел. С. В. Юзепчук предлагает относить кавказское растение к *P. polygamum* v. *stenolophum* (Spach) Juz. Быть может, эта разновидность имеет характер самостоятельной формы, что можно будет выяснить при монографическом изучении всего рода.

[55] К роду **Rosa.** С. В. Юзепчук приводит для Кавказа во „Флоре СССР", правда под вопросом и с оговорками, еще два вида *R. eglanteria* L. и *R. caryophyllacea* Bess. Однако оба эти вида на Кавказе не растут вовсе, в гербариях я не видел ни одного экземпляра, который мог бы быть отнесен к какому-либо из этих видов.

[56] К **Rosa spinosissima.** Мне кажется, что нет основания рассматривать *R. elasmacantha* и *R. myriacantha* в качестве самостоятельных видов, как это делает С. В. Юзепчук во „Флоре СССР". Признаки, отличающие эти разновидности от растений *R. spinosissima*, несущественны и не могут послужить основанием для выделения особых видов. О *R. myriacantha* сам С. В. Юзепчук замечает прежде всего „что формы, тождественной с подлинной *R. myriacantha* DC. (из Монпелье), повидимому, не встречается в СССР" (Флора СССР, X, 474). Там же С. В. Юзепчук отмечает, что многие формы *R. myriacantha* из Крыма малотипичны, а также, что „подобные промежуточные (повидимому, с *R. spinosissima*, — **А. Г.**) формы встречаются также и в других местностях".

[57] К **Rosa pulverulenta.** *R. pulverulenta* M. B. во „Флоре СССР" Юзепчуком отнесена к виду *R. glutinosa* в качестве синонима. Но в примечании указано, что в дальнейшем для кавказской формы придется восстановить вышеприведенное название. (**С. Г. Т.**).

[58] К **Rosa Nisami.** Хотя А. А. Гроссгейм и признал самостоятельными расами названный вид, а также *R. Sachokiana*, тем не менее отличия надо считать очень незначительными. (**С. Г. Т.**).

[59] К роду **Armeniaca.** В Ордубадском оазисе произрастает еще один мало выясненный культурный вид, местное название его „Тёраллы". Плод крупный, с гладкой поверхностью желтого цвета. Мякоть желтая, мягкая, сладкая, очень ароматичная. Косточка, как у персика. Высказано предположение, что этот вид представляет собой помесь абрикоса и персика. Повидимому, кавказское растение не соответствует голоплодной помеси абрикоса и алычи, описанной К. Д. Костиной из среднеазиатских садов во „Флоре СССР" (X, 600) под именем *Armeniaca leiocarpa*.

[60] К **Gebelia alopecuroides.** В гербарии БИН АН СССР находятся еще экземпляры этого вида с этикеткой Лаговского „Абхазия, Редут кале, Мингрелия". Местонахождения эти как весьма сомнительные и не подтвержденные последующими сборами не нанесены на карту.

[61] К **Lotononis genistoides.** Буассье по ошибке приводит это растение для Армении, хотя он видел только единственные, хранящиеся в гербарии Ледебура, сборы Нордмана, который в Армении никогда не собирал. Ошибка Буассье повторена всеми последующими авторами кавказских флор (Липский, А. Гроссгейм в первом издании „Флоры Кавказа").

[62] К роду **Genista.** Из флоры Кавказа нужно исключить *G. scythica* Pacz., приводимую по экземплярам Левандовского, хранящимся в БИН АН СССР. Они снабжены ошибочной этикеткой.

[63] К **Genista mingrelica.** Многочисленные экземпляры, собранные Е. А. и Н. А. Буш в Юго-Осетии, определены ими как *G. depressa* M. B. Это определение неправильно; *G. depressa*, повидимому, эндемичный крымский вид, чуждый кавказской флоре, легко отличается от *G. mingrelica* опушенной завязью и бобами и некоторыми другими признаками.

[64] К **Genista suanica.** Этот вид очень близок к *G. mingrelica* Alb. У типа *G. suanica* (Каль × Ушкул, собр. Н. Шелковников) сте-

бель и листья опушены совершенно так же (иногда даже гуще), как у *G. mingrelica.* Отличия: 1) вдвое-втрое большая высота, а именно — около 30—40 см, а у *G. mingrelica* 15—20 см; 2) более длинные и более многоцветковые кисти. Экземпляры с Аксу являются переходными. При желании можно рассматривать *G. suanica* только как разновидность *G. mingrelica.*

[65] К **Trigonella brachycarpa.** На этикетке в гербарии БИН АН СССР этот вид указан еще для „Мугани" без точного обозначения местонахождения.

[66] К **Trigonella arcuata.** В БИН АН СССР лежат еще экземпляры этого вида с этикеткой „Ленкорань". Очевидно, здесь подразумеваются не окрестности Ленкорани, где данный вид заведомо не произрастает, а весь Ленкоранский район.

[67] К **Trigonella monantha.** В БИН АН СССР лежат еще экземпляры этого вида с этикеткой Лаговского „Апшерон". Никем в дальнейшем это местонахождение не подтверждено.

[68] К роду **Medicago.** В гербарии К. А. Мейера с этикеткой „Баку" лежат еще экземпляры *M. coronata.* Никем впоследствии близ Баку или в ином месте Кавказа это растение не собиралось и, вероятно, попало в гербарий Мейера по ошибке. Повидимому, этот вид не следует причислять к кавказской флоре.

[69] К **Medicago rigidula.** В гербарии Института ботаники АН Грузинской ССР лежат еще экземпляры этого вида из Кобулети. Экземпляры эти не собраны в Кобулети, а выращены в Тбилисском ботаническом саду из семян, полученных якобы из Кобулети. Есть все основания сомневаться в том, что семена получены были именно из Кобулети; возможно, что местонахождение семян здесь перепутано.

[70] К роду **Trifolium.** Нужно исключить следующие виды: 1) *T. ponticum* Alb., так как это есть синоним *T. rytidosemium* Boiss. et Hohen.; 2) *T. minus* Sm., смешивавшийся с *T. Sebastiani* Savi; 3) *T. Meneghinianum* Clem. Этот вид был приведен Ледебуром под именем *T. Michelianum* Savi под экземпляром Гогенакера, после был приведен Буассье и повторен Липским и А. Гроссгеймом; следует отметить, что *T. Michelianum* Savi и *T. Meneghinianum* Clem. — два разных вида и ни один из них на Кавказе, повидимому, не встречается; правда, я не видел в гербариях экземпляров Гогенакера с определениями Ледебура или Буассье, но во всех сборах Гогенакера как в Ленинграде, так и в Тбилиси нет ни одного экземпляра названных видов и никто впоследствии их также не собрал на Кавказе; 4) *T. nigrescens* Viv. — возможно, что были неправильно определены экземпляры *T. Elizabethae* или другого вида; 5) *T. brevidens* Conrath ex Freyn, являющийся, повидимому, синонимом *T. canescens* Willd.; 6) *T. pannonicum* L., смешивавшийся с *T. caucasicum* Tausch.; 7) *T. cassium* Boiss., смешивавшийся с *T. caucasicum* Tausch.; 8) *T. ochroleucum* Huds., смешивавшийся с *T. caucasicum* Tausch.; 9) *T. armenium* Willd., смешивавшийся с *T. caucasicum* Willd. и *T. caucasicum* Tausch.; экземпляры из Кошадара, определенные Буассье как *T. armenium,* на самом деле представляют *T. caucasicum* Tausch.; экземпляры из Тбилиси, определенные Липским как *T. armenium,* представляют *T. caucasicum* Tausch.; 10) *T. panormitanum* приводится, вместо *T. apertum* Bobr.; 11) *T. constantinopolitanum,* смешивавшийся, повидимому, с *T. apertum;* 12) *T. squarrosum* L. — приводился, повидимому, вместо *T. apertum* Bobr.; 13) *T. purpureum* Lois., — как выясняется из текста подлинной этикетки Нордмана, растение это

собрано им в Ризе, т. е. в Турции, а не на Кавказе; 14) *T. Preslianum* Boiss. — приводился этот вид для Кавказа вследствие неправильной синонимизации Буассье своего вида *T. Preslianum* с *T. eriocephalum* Ldb.; последний описан по экземплярам Виттмана, а экземпляры Виттмана представляют типичный *T. arvense*, а не *T. Preslianum*.

[71] К **Trifolium glomeratum.** Этот вид собран еще в мае 1870 г. Г. Радде на Мугани без точного обозначения местонахождения.

[72] К **Trifolium vesiculosum.** Не принято во внимание и не нанесено на карту указание на этикетке Лаговского „Шемахинская гора".

[73] К **Trifolium rytidosemium.** *T. ponticum* ничем не отличается от *T. rytidosemium* и должен считаться полным его синонимом. Сам *T. rytidosemium* очень близок к европейскому *T. badium* Schreb. и отличается от него главным образом тем, что у него цветки с самого начала с фиолетовым оттенком, в то время как у *T. badium* цветки в начале цветения желтые.

[74] К **Trifolium micranthum.** В гербарии БИН АН СССР лежат еще экземпляры этого вида с этикеткой „Дарьял". Ввиду сомнительности этого местонахождения оно не нанесено на карту.

[75] К **Trifolium Raddeanum.** Отличается от *T. physodes* исключительно низким ростом, настолько укороченными нижними междоузлиями, что растение кажется бесстебельным. Цветки, чашечка до и после цветения совершенно такие же, как у *T. physodes*; чашечка при плодах обычно краснеющая. На этикетке Рупрехт называет этот вид *T. rhodophysum* Rupr., но это название не было опубликовано.

[76] К **Trifolium resupinatum.** Нужно ли считать *T. suaveolens* и *T. Clusii* видами? Обе они распространены спорадически по всему ареалу *T. resupinatum*. Очевидно, это экотипы: *T. suaveolens* — экотип жирных почв, хорошего увлажнения, *T. Clussii* — тощих песчаных суховатых почв. Спорадичность и разбросанность этих форм по ареалу *T. resupinatum* ясны из просмотра общего гербария БИН АН СССР.

[77] К **Trifolium tomentosum.** Вид этот указан еще Маршаллом Биберштейном (Fl. taur.-cauc. III, 511—512) для Иберии, повидимому, по ошибке.

[78] К **Trifolium stellatum.** В гербарии БИН АН СССР лежат еще экземпляры этого вида с этикеткой Нордмана в гербарии Ледебура; местонахождение на этикетке написано неразборчиво.

[79] К **Trifolium striatum.** Не нанесено на карту сомнительное местонахождение, указанное на этикетке Лаговского „Мугань".

[80] К **Trifolium pallidum.** Экземпляров Липского с Северного Кавказа, определенных как *T. pallidum* и приведенных у Шмальгаузена, в БИН АН СССР нет, и я их не видел.

[81] К **Trifolium lappaceum.** Шмальгаузен указывает этот вид (Флора Средней и Южной России, I, 241) еще для Машука и Бештау. Я не видел экземпляров этого вида из названных мест.

[82] К **Trifolium arvense.** Экземпляры Виттмана (из Тифлиса, 1843 г., № 241) представляют настоящий *T. arvense*. На этикетке правильно написано: *T. arvense*. Этикетки же *T. eriocephalum* в гербарии БИН АН СССР нет.

[83] К **Anthyllis variegata.** В противоположность С. В. Юзепчуку (Флора СССР, XI), А. А. Гроссгейм считает, что на Кавказе растет не особый вид — *A. caucasica* Juz., а вид, общий для Кавказа, Балкан и Малой Азии, т. е. *A. variegata* Boiss. При этом разновидность v. *rubriflora* Boiss. он считает частично (p.p.) синонимом *A. variegata* Boiss., а частично также другого вида — *A. Boissieri* Sag. (**Ред.**).

[84] К **Anthyllis Boissieri** А. А. Гроссгейм не признал самостоятельности описанного С. В. Юзепчуком *A. lachnophora* Juz. (Флора СССР, XI, Addenda, X, 393, 1941) и считал его синонимом *A. Boissieri*, распространенного кроме Кавказа в Малой Азии. (**Ред.**).

[85] К роду **Lotus.** В соответствии с „Определителем“, прибавлены: *L. palustris* Willd. и *L. aleppicus* Boiss., отсутствовавшие в рукописи настоящего тома „Флора Кавказа“, но приведенные еще в первом издании этой книги. Прибавлен также *L. Elisabethae* Opperm., приведенный в „Определителе“. (**Ред.**).

[86] К **Lotus aleppicus.** В гербарии БИН АН СССР имеются только два экземпляра этого вида, собранные Нордманом в 1837 г. Экземпляры эти послужили для установления Ледебуром разновидности v. *hirsutissimus* Ldb., отнесенной им к виду *L. corniculatus*, и разновидности v. *villosus* (от *L. goebelia*), описанной Буассье. Как известно, Буассье первоначально считал эти разновидности синонимами им описанного, но потом им же упраздненного *L. aleppicus*. По свидетельству двух названных авторов, растения были собраны в Закавказье по границе с Турцией. Более точно место сбора не известно (на этикетках написано только: „Caucasus“). (**Ред.**).

[87] К роду **Astragalus.** В рукописи настоящего тома А. А. Гроссгейм не успел произвести все изменения, необходимые в связи с описанием в последнее время нескольких новых видов, а также в связи с опубликованием „Определителя растений Кавказа“. Поэтому редакции пришлось подвергнуть рукопись некоторой переработке. Прибавлены следующие виды, указанные в „Определителе“ и описанные (по-латыни) частично позже выхода в свет этой книги: *A. flexicaulis* D. Sosn., *A. ciceroides* D. Sosn., *A. argillosus* I. Manden., *A. sangesuricus* Boriss., *A. insidiosus* Boiss., *A. ferox* Boriss., *A. Ketzkhovelii* Charadze, *A. Borissovae* Grossh., *A. Chalilovii* Grossh., *A. teberdensis* Grossh., *A. Charadzae* Grossh., *A. holophyllus* Boriss., *A. Achundovii* Grossh., *A. corniculatus* M. B. Кроме того, прибавлены следующие виды, пропущенные в „Определителе“ или описанные после его опубликования: *A. Kirpicznikovii* Grossh., *A. klukhoricus* D. Sosn., *A. Ketzkhovelianus* I. Manden. В свою очередь, текст „Определителя“, являющегося новейшим конспектом флоры Кавказа, не содержит ряда видов астрагала, включенных А. А. Гроссгеймом в рукопись „Флоры“ в качестве растений, которые, вероятно, будут найдены на Кавказе при дальнейших исследованиях. Этих видов включено ее автором во „Флору“ довольно много (21 вид): *A. densifoius* Lam., *A. brachypetalus*, *A. fraxinifolius* DC., *A. coarctatus* Trautv., *A. oltensis* Grossh., *A. acmophylloides* Grossh., *A. Voronovianus* Boriss., *A. Woronowii* Bornm., *A. karsianus* Bge., *A. oloricus* I. Manden., *A. sphaerocalyx* Ldb., *A. jodostachys* Boiss., *A. ispirensis* Boiss., *A. fumosus* Boriss., *A. xerophilus* Ldb., *A. globosus* Vahl, *A. czorochensis* Charadze, *A. campylosema* Boiss., *A. atropurpureus* Boiss., *A. taochius* Woron., *A. novus* Grossh. В связи со всем этим пришлось переработать и ключ для определения видов астрагала. Все частные изменения, сделанные редакцией, оговорены в комментариях к описаниям отдельных видов. (**Ред.**).

Из рода *Astragalus* нужно исключить для Кавказа *A. oligophylloides* Grossh. Нухур, где этот вид собран Радде и откуда мной описан, находится не на Кавказе, а в Туркменистане (Копетдаг), почему *A. oligophylloides* и не должен указываться для Кавказа. Мы исключаем из состава кавказской флоры *A. Cristophii* Trautv. [Тр. Бот.

сада, IX, 378 (1884)]. Описывая этот вид, Траутфеттер делает примечание: „vel e Turcomania (Achal-tepe) vel e Karabach Cristophi attulit“. Астрагала с признаками, указанными Траутфеттером для *A. Cristophii*, никто из последующих ботаников не собирал. Очевидно, здесь такая же неясность этикетажа, как и для *Allium Cristophii* Trautv., так что, подобно этому последнему, и *Astragalus Cristophii* нужно исключить из флоры Кавказа. Остался для меня неясным *A. georgicus* из секции *Onobrychium*. Буассье во „Flora orient.“ (II, 430) считает его синонимом *A. cephalotes* Pall. (т. е. *A. onobrychioides* M. B.). Здесь же он делает ссылку на описание этого вида в „Diagn.“ [sér. I, 2, 42 (1843)]; здесь описания *A. georgicus* нет, но при описании *A. mesogitanus* в примечании упоминается *A. georgicus* со ссылкой на „Prodromus“ Декандоля. У Декандоля такого названия я не отыскал. В кавказском и общем гербариях БИН АН СССР нет ни одного экземпляра астрагала из секции *Onobrychium*, который был бы Буассье или кем-либо другим определен как *A. georgicus*. Во время работы над первым изданием „Флоры Кавказа“ в 1928—1929 гг. я видел в общем гербарии БИН АН СССР экземпляры *A. ustiurtensis* Bge. с этикеткой „Дербент“, почему вид этот и был приведен мной во „Флоре“ (II, 328). В настоящее время экземпляров этих я не мог разыскать в гербарии БИН АН СССР; возможно, что они переопределены и переложены куда-либо в другое место. Никем из кавказских ботаников вторично растение это ни в Дербенте, ни в других пунктах восточного Кавказа не собиралось, почему я считаю более правильным в настоящее время не приводить его для флоры Кавказа.

[88] К **Astragalus psiloglottis.** В гербарии БИН АН СССР лежат еще экземпляры этого вида с этикеткой „Ленкорань“. Ввиду сомнительности данного вида близ Ленкорани местонахождение это на карту не нанесено.

[89] К **Astragalus reticulatus.** Описывая этот вид, Маршалл Биберштейн указывает его для Средней Грузии (Iberia media) и из Сарепты. Экземпляров этого вида из Грузии нет в гербариях и, очевидно, это указание является неправильным, так что классическим местонахождением вида нужно считать только Сарепту.

А. А. Гроссгейм включил этот вид в текст рукописи и „Определитель растений Кавказа“ (1949), очевидно, на случай нахождения его в пределах Кавказа по границе с Турцией. Указание этого растения для Предкавказья А. А. Гроссгейм считал сомнительным. М. Г. Попов и Н. Ф. Гончаров [Флора СССР, XII, 293 (1946)] считают экземпляры этого вида, этикетированные „Тифлис“, весьма сомнительными, собранными вне пределов Кавказа. Самую возможность обнаружения этого вида, описанного из Поволжья (Красноармейск), названные авторы считают мало вероятной. Тем не менее, мы не имеем права исключить *A. reticulatus* из „Флоры Кавказа“, так как ее автор поместил этот вид в своем „Определителе“ вопреки всем этим соображениям. **(Ред.)**.

[90] К **Astragalus brachyceras.** А. А. Гроссгейм, в противоположность авторам „Флоры СССР“ (XII, 781) М. Г. Попову и Н. Ф. Гончарову, считает этот вид самостоятельным, южноиранско-туранским, отличным от описанного из Европы *A. hamosus* L. При этом он не согласен и с трактовкой Буассье (Fl. orient. II, 238), различавшим эти виды, но приписывавшим им иное географическое распространение. Таким образом, в понимании А. А. Гроссгейма, *A. hamosus* L. отсут-

ствует не только на Кавказе, но и вообще несвойственен всей флоре СССР. **(Ред.)**.

[91] К **Astragalus densifolius.** А. А. Гроссгейм поместил этот вид в своей рукописи, но в написанном позднее „Определителе растений Кавказа" его нет. На Кавказе этот вид еще не найден, но, как правильно считал А. А. Гроссгейм, он, вероятно, будет здесь обнаружен. Поэтому мы оставили описание этого растения, несмотря на отсутствие его в „Определителе". В кавказском гербарии БИН АН СССР хранятся два экземпляра этого вида, собранные С. Туркевичем 26 V 1914 близ Ардануча, на скалах вершины горы Варцхет. Таким образом, действительно нахождение этого вида в Аджарской АССР весьма вероятно **(Ред.)**.

[92] К **Astragalus supinus.** Описание этого вида было составлено по экземплярам растений, выращенных в Тартуском (Дерптском) ботаническом саду; эти экземпляры, лежащие в гербарии Ледебура, и должны считаться типом вида. С другой стороны, экземпляры, собранные К. А. Мейером, лежащие в его гербарии (Эльбрус) и подписанные им „*A. supinus* mihi", являются совершенно другим видом, именно тем, который впоследствии был описан Фрейном как *A. Levieri*. Так как опубликованное описание соответствует тартуским экземплярам, то именно этот вид и нужно считать за *A. supinus*. Хотя на эльбрусских экземплярах и написано рукой Мейера „*A. supinus* mihi", но так как опубликованное описание к этим экземплярам совершенно не подходит, то они не должны считаться за *A. supinus*, а следовательно, этот вид мог быть впоследствии описан как новый, что и сделано Фрейном. Кроме того, при описании *A. supinus* сказано: „in alpinis jugi Talysch". Совершенно ясно, что экземпляры происходят не из Талыша, а с Большого Кавказа, для которого вид является эндемом.

Некоторые авторы прямо приписывают к названию *A. supinus* фамилию А. А. Бунге, добавляя „non C. A. M.". Однако это не совсем правильно, так как описание, приведенное у Бунге, составил все же Мейер (in litt.) по упомянутым выше А. А. Гроссгеймом тартуским экземплярам. Бунге же лишь присоединил к этому описанию неправильное указание на местонахождение типа (Талыш) и примечание об отличиях собранного в Иране астрагала, близкого к растению Мейера, который скорее всего есть не что иное, как *A. Vavilovii* Tam. et Fed. **(Ред.)**.

[93] К **Astragalus Vavilovii.** Для этого астрагала, описанного под указанным названием, а также под именем *A. Klopotovskyi* D. Sosn., следует предпочесть первое имя, как ранее появившееся в печати. По недоразумению, А. Г. Борисова (Флора СССР, XII, 256) считает год публикации вышеуказанных названий одним и тем же. На самом деле *A. Vavilovii* описан и опубликован на год раньше (1937), чем *A. Klopotovskyi* (1938), и, вопреки ошибочному мнению Борисовой, первое имя сопровождается значительно более полным описанием и правильным сопоставлением с родственными видами. *A. Klopotovskyi*, как известно, был отнесен его автором к совершенно неподходящей секции *Myobroma*. **(Ред.)**.

[94] К **Astragalus shagalensis.** Местонахождение в б. Ольтинском окр. (Эцнос × Пандмурт) оторвано от закавказского ареала. Ольтинские экземпляры по плодам, венчику, чашечке, листочкам не отличаются от закавказских, но все растение незначительного размера,

5—6 см выс. Нужны дальнейшие исследования для уточнения распространения этого вида и характера его изменчивости.

A. shagalensis и *A. ovatus* пропущены во „Флоре СССР“, а последний указан во „Флоре Грузии“ (V), но рекомендуется к исключению из списка флоры Кавказа, что, видимо, неправильно. (**Ред.**).

[95] К **Astragalus Raddeanus.** Большие сборы, накопленные в последнее время в гербариях Тбилиси, показывают, что описанный мной в 1928 г. *A. Kemulariae* нельзя принять в качестве самостоятельного вида от *A. Raddeanus*, так как длина его плодов укладывается в амплитуду колебания длины плода у *A. Raddeanus*; его можно рассматривать как наиболее короткоплодную разновидность *A. Raddeanus*, приуроченную, правда, к определенному району, а именно — к бассейну Риона. Не приняты во внимание и не нанесены на карту явно неправильные указания на этикетках Лаговского в гербарии БИН АН СССР: „Шемаха“, „Богутлу“. В этом же гербарии лежат экземпляры *A. Raddeanus* с этикеткой Эйхвальда „Кахетия“, Кахетия флористически обследована достаточно хорошо, и никто в ее пределах после этого указания Эйхвальда не собирал *A. Raddeanus*, поэтому и данное местонахождение как очень сомнительное также не нанесено на карту.

[96] К **Astragalus elegans.** К сожалению, я не мог отыскать в гербарии БИН АН СССР подлинные экземпляры Шовица и Бузе, по которым составлено описание вида, так что определение кавказского материала, сделанное по диагнозам Бунге и Буассье, является до некоторой степени условным и, быть может, диабарское растение в дальнейшем придется выделить в особый вид.

[97] К **Astragalus albanicus.** В гербарии БИН АН СССР лежат еще экземпляры близкого вида *A. iranicus* (под неверным названием *A. mollis*) в гербарии Гогенакера с этикеткой „Эльбрус, Пашгала“. Переход Пашгала находится не на кавказской горе Эльбрус, а на иранском хребте Эльбурс, так что на этикетке допущена вторая ошибка.

[98] К **Astragalus alpinus.** После смерти А. А. Гроссгейма вышла работа Д. И. Сосновского (цит. выше), в которой доказывается, что кавказские растения, определенные как *A. alpinus* L., надо считать особым видом — *A. Grossheimianus* Sosn. Однако на большом гербарном материале, имеющемся в Ленинграде, отличия кавказских растений и, например, растений из Арктики, где растет настоящий *A. alpinus*, при их сравнении полностью исчезают. Иначе говоря, признаки, указанные Сосновским для кавказских растений, оказываются характерными и для типичного *A. alpinus*. Поэтому *A. Grossheimianus* как отдельный вид признать нельзя. (**Ред.**).

[99] К **Astragalus caraganae.** В гербарии БИН АН СССР лежат еще экземпляры этого вида с этикеткой „Калаташ, Шемах. р. Лаговский“. Ввиду недостоверности многих этикеток Лаговского это местонахождение, не подтвержденное никем из последующих собирателей, не принято во внимание.

[100] К **Astragalus urmiensis.** Этот вид собран в Закавказье два раза: Шовицем и Виттманом; к сожалению, у обоих коллекторов нет точного обозначения местонахождения. У Шовица сказано просто „Армения“, что скорее всего может обозначать горы Нахичеванской АССР. Виттман указывает берег оз. Севан, не уточняя этого. Указание Виттмана нанесено на карту условно.

[101] К **Astragalus bakuensis.** Буассье пишет, что этот вид растет на „местах, источающих нефть“ („in locis petroleum fundentibus“). Ника-

кого отношения к нефти *A. bakuensis* не имеет; он предпочитает песчаные места и является достаточно хорошо выраженным псаммофитом прибрежной зоны преимущественно северной половины Апшерона.

[102] К **Astragalus fabaceus.** В гербарии БИН АН СССР лежат еще экземпляры этого вида с этикетками Лаговского: „Куба и Дербент". Так как эти местонахождения впоследствии никем не подтверждены, они не приняты нами во внимание.

[103] К **Astragalus polyphyllus.** Этот вид является эндемом восточной половины Большого Кавказа. Часто это растение хорошо отличается от *A. declinatus* и *A. talyschensis* своими более крупными размерами и весьма многопарными листочками. Но иногда попадаются, с одной стороны, в высокогорьях (например Шахдаг), с другой стороны, на нижней границе вида в сухих и бесплодных районах Кабристана (например Падор) экземпляры очень мелкие, габитуально весьма напоминающие *A. talyschensis;* в этих случаях надежным отличием от *A. talyschensis* является голый столбик, который у *A. talyschensis* под рыльцем всегда несет несколько коротеньких волосков.

[104] К **Astragalus talyschensis.** Вид этот неоднократно смешивался в гербариях с *A. declinatus*, особенно с разновидностью последнего — v. *suprahirsutus.* И у Буассье, и у Бунге *A. declinatus* описывается как имеющий верхнюю сторону листочков голую, а *A. talyschensis* — как имеющий листочки с обеих сторон опушенные. На самом деле этот признак не может считаться характерным, так как у *A. declinatus* листочки сверху могут быть или голыми, или пушистыми (v. *suprahirsutus*) и обе эти формы растут вперемешку, причем v. *suprahirsutus* отнюдь не представляет редкости. Отличия между видами сводятся к другому: 1) *A. talyschensis* как правило более мелкое растение; 2) листочки у *A. talyschensis* обычно 5—6 мм дл., реже 6—8 мм, зачастую еще мельче — 3—4 мм и редко достигают 10 мм дл.; у *A. declinatus* листочки обычно 7—9 мм дл., попадаются листочки до 13 мм дл. и гораздо реже — короче 7 мм; 3) боб у *A. talyschensis* 11—14 мм дл., наичаще 12—13 мм при ширине (4) 5—6 мм, наичаще 5 мм; у *A. declinatus* боб длиной (13) 14—17 мм, наичаще 15 мм при ширине 6—8 мм. Этими признаками оба вида довольно надежно отличаются друг от друга. *A. talyschensis* растет исключительно в Зуванде и является североиранским типом, *A. declinatus* растет в южном Закавказье и представляет вид с довольно широким малоазийским ареалом. Оба вида очень чутко реагируют на условия произрастания; попадая в более благоприятные условия (галечники по берегам ручьев, каменистые склоны в поливных садах и т. п.), они дают формы очень крупные, с увеличенными размерами всех частей растения, а также с сильно развитой кистеножкой, чего не бывает у остальных экземпляров, растущих в нормальных ксерофильных условиях. Гигантские формы у обоих видов отмечены нами как v. *longiscapus.* Интересно отметить, что первичное описание *A. talyschensis* было сделано Бунге именно по такому ненормальному, укрупненному экземпляру. Имея под руками многочисленные нормальные экземпляры К. Мейера и один единственный, ненормально развитый экземпляр сбора Гогенакера, Бунге почему-то предпочел избрать типом вида этот последний и в диагнозе указывает именно его признаки (боб до 20 мм дл. и т. д.); этот диагноз повторен в дальнейшем у Буассье и у других авторов различных флор, и таким образом утвердилось искаженное, неправильное представление о данном виде. Обширные сборы *A. talyschensis*, сде-

данные многочисленными исследователями Талыша, особенно в последнее время, совершенно определенно показывают, что нормальной типической формой вида являются более мелкие экземпляры, собранные в свое время К. Мейером, а не крупный экземпляр Гогенакера.

[105] К **Astragalus torrentum.** Неоднократно приводимый, в том числе и мной, для Кавказа *A. aegobromus* Boiss. et Hohen. на самом деле на Кавказе не растет вовсе. Исследование подлинных экземпляров Кочи из Дербенда в северном Иране, по которым произведено описание вида, а также многочисленных сборов Борнмюллера показывает, что *A. aegobromus* — самостоятельный вид, хорошо отличающийся от *A. torrentum*, описанного с р. Нахичеванки. Отличия между этими видами следующие: 1) *A. aegobromus* — менее рослое растение, 20—30 (35) см выс., в то время как *A. torrentum* обычно грубее и выше — 30—40 см выс.; 2) у *A. aegobromus* листочки более мелкие, 10—12 мм дл. и более широкие, продолговато яйцевидные, тупые, но с остроконечием; у *A. torrentum* листочки крупнее, 16—23 мм дл., яйцевидно- или продолговато-ланцетные, к вершине суженные и с остроконечием; исключение представляет v. *gracilis* с тупыми и более широкими листочками, растущая в Ахалцихском районе вперемешку с обычной формой; 3) кисти у *A. aegobromus*, как правило, сидят на ножке (у аутентиков в 3—6 см дл.); у описанной Борнмюллером f. *longiscapus* ножка достигает 12 см и более; у *A. torrentum* кисть или сидячая, или на очень короткой ножке, очень редко ножка достигает 2—3 см дл.; 4) у *A. aegobromus* зубцы чашечки короткие, в 3—4 раза короче трубочки; у *A. torrentum* зубцы чашечки более длинные, вдвое короче чашечки или даже превышающие половину ее длины; 5) венчик у *A. aegobromus* 22—23 мм дл., у *A. torrentum* — 20—22 мм дл. Боб у обоих видов с одного и того же места может быть или совершенно голый (обычно) или более или менее мягко пушистый (реже). У обоих видов черешки и листья могут быть или совершенно голые, или реснитчато пушистые; что обычно сочетается с опушенным бобом, вследствие чего *A. derbenticus* Bge. есть только пушистая форма *A. aegobromus*, а не самостоятельный вид. Аутентики *A. torrentum* с р. Нахичеванки имеют плоды совершенно голые.

[106] К **Astragalus arnacanthoides.** В Музее Грузии лежат еще экземпляры из Артвина, определенные как *A. arnacanthoides*, собранные Радде и Кемпом 13 V 1893. По внешнему облику походят на *A. arnacanthoides*, но веточки без цветков, почему точное определение их невозможно.

[107] К **Astragalus acmophylloides.** Я не могу отличить описанный А. Борисовой из б. Артвинского окр. (Гурджаи) *Tragacantha transcaucasica* от описанного мной из б. Ольтинского окр. *A. acmophylloides.* Экземпляры *A. acmophylloides* из четырех местонахождений лежат в гербариях Баку и Тбилиси и отсутствуют в Ленинграде, так что А. Борисова не видела этого вида и не могла сравнить с ним *Tragacantha transcaucasica*, чем и объясняется, повидимому, ее ошибка.

[108] К **Astragalus oleifolius.** Закавказское растение не отличается от малоазийского *A. oleifolius.* Зачастую экземпляры с округлыми соцветиями из Закавказья определялись как *A. Lagowskyi* Trautv. [Bull. Phys.-Math. Acad. XVI, 324 (1858)]. У *A. oleifolius* соцветия обычно овальные или яйцевидные, но иногда бывают и более короткие, почти шаровидные, и вот эти-то экземпляры и определялись как *A. Lagowskyi.* У *A. Lagowskyi* головки всегда шаровидные, но отличие между ним и *A. oleifolius* состоит не в форме головки, а в строении

флага. У *A. Lagowskyi* пластинка флага почти вдвое длиннее ноготка, в который она постепенно сужена, без ушек по краям. У *A. oleifolius* пластинка только немного длиннее ноготка, резко от него отделяется ушковидными, треугольными придатками или острыми ушками при основании пластинки. *A. Lagowskyi* описан и известен пока только из окрестностей Эрзерума в Турции, в Закавказье пока не найден.

[109] Остается загадочным *A. aeluropus*, описанный Бунге по экземплярам Шовица из Карабаха и Хоя в северном Иране. Экземпляров Шовица в Ленинграде нет; очевидно, они попали в Париж с другими коллекциями Бунге. У этого вида зубцы чашечки (по описанию) равны половине длины трубочки, т. е. значительно длиннее, чем у *A. oleifolius* и *A. Lagowskyi*; чашечка щетинисто волосистая, а не спутанно войлочная. Ни одного экземпляра с такими признаками в Закавказье я не видел.

[110] К **Astragalus uraniolimneus.** Близкие виды *A. uraniolimneus* и *A. persicus* отличаются друг от друга наиболее надежно по форме прицветников: у *A. persicus* прицветники, сильно суженные кверху, заостренные, у *A. uraniolimneus* — широко яйцевидные, на вершине почти туповатые. Спинка прицветников у *A. persicus* часто бывает совершенно голая, как и у *A. uraniolimneus*, но обычно слабо волосистая. В типичных случаях у *A. persicus* соцветие возвышается над листьями на более или менее заметной ножке, у *A. uraniolimneus* — не возвышается над листьями, но иногда и у *A. persicus* ножка соцветия бывает настолько короткой, что соцветие почти не выдается над листьями.

[111] К **A. Sosnovskyi.** А. А. Гроссгейм не признал самостоятельности описанного Д. И. Сосновским *A. Tanae* D. Sosn. из Атенского ущ. (р. Тан) в Грузии. Между тем в томе XII „Трудов Тбилисского ботанического института“, вышедшем, вероятно, уже после сдачи в печать „Определителя“ А. А. Гроссгейма, содержится подробное описание *A. Tanae*, которое дает возможность признать этот вид эндемичным для Кавказа и исключить из списка кавказской флоры *A. Sosnovskyi* Grossh., описанный по экземплярам из Турции (Ольты). Соответственно этому Д. И. Сосновский дает дополненное описание (descr. emend.) *A. Sosnovskyi* Grossh., освободив его от признаков, свойственных особой кавказской расе *A. Tanae* D. Sosn. Сохраняя неприкосновенным отождествление имен, сделанное А. А. Гроссгеймом, тем не менее считаем небесполезным привести здесь перевод описания *A. Sosnovskyi* Grossh., данного Д. И. Сосновским, и отличия его от *A. Tanae* D. Sosn.

A. Sosnowskyi Grossh. (исправленное описание Д. И. Сосновского).

„Образующий дерновину небольшой кустарник, до 12—13 см выс., серовато-шелковистый, колючий, с укороченными стеблями. Листья в очертании продолговатые, 2.5—6 см дл., заканчивающиеся колючкой (ось листа), с прилистниками до 2 см дл., сросшимися с черешком почти до половины своей длины, острыми, в свободной части линейно-ланцетными, по спинке голыми, по краю ресничато волосистыми; с черешком 3.5 см дл., вместе с осью листа покрытым почти прижатыми ресничатыми волосками. Листочки 5—10-парные, продолговато ланцетные, сложенные по жилке, прижато шелковистые, на вершине с коротким остроконечием, около 1 см дл., 0.3 см шир. Стрелки 2.5—6 см дл., равные листьям или почти в 2 раза их длиннее. Соцветия многоцветковые, довольно густые, яйцевидно продолговатые или почти яйцевидные, 3—5 см дл.; прицветники почти равны чашечке, яйцевидно-ланцетные, по краю скупо ресничатые, по спинке к верхушке прижато

мелко волосистые. Цветки сидячие, с полувздутой, обратнояйцевидной, желтоватой чашечкой, покрытой несколько оттопыренными волосками. Зубцы чашечки из треугольного основания щетиновидно-шиловидные, почти равные трубке. Венчик желтый. Флаг 17—18 мм дл., продолговато эллиптический, на вершине тупой, не окаймленный, несколько превышающий крылья; лодочка короче крыльев. Завязь густо прижато бело-волосистая. Боб неизвестен".

По Д. И. Сосновскому, *A. Tanae* отличается от *A. Sosnovskyi* главным образом пурпуровой (а не желтой) чашечкой, округлым на верхушке (а не тупым) флагом и общим обликом. Прилистники этого вида срастаются с черешком до одной трети их длины. (**Ред.**).

[112] К **Astragalus Hohenackeri.** В гербарии БИН АН СССР лежат еще экземпляры этого вида с этикеткой Лаговского „Карабуджак кенд". Местонахождение это ввиду крайней сомнительности не нанесено на карту.

[113] К **Astragalus karakuschensis.** Этот вид был описан по латыни дважды: первый раз его автором в „Not. syst. ac geogr. Inst. bot. Tphilis" в 1941 г. (описание снабжено довольно хорошим рисунком); затем в 1947 г., по недоразумению, новое описание было помещено в „Ботанических материалах гербария БИН АН СССР", причем редакция сочла нужным к фамилии Н. Ф. Гончарова прибавить еще А. А. Гроссгейма. (**Ред.**).

[114] К **Astragalus finitimus.** *A. schachrudensis* приводится для Кавказа по ошибке, вместо *A. finitimus*; *A. schachrudensis*, вообще говоря, хороший вид, повидимому, южноиранский. Отличается от *A. finitimus*: 1) более низким ростом, 2) листочками широкими и короткими, овальными или яйцевидными (главное отличие).

[115] К **Astragalus odoratus.** Не принято во внимание указание на этикетке Лаговского „Буйнакск"; экземпляры хранятся в БИН АН СССР.

[116] К **Astragalus onobrychioides.** *A. cephalotes* Pall. [Astr. 29 (1800)] описан в следующих словах: „Specimen in Persia lectum transmisit liber Baro Marschall a Bieberstein, qui addit, non infrequentem esse plantam, imprimis in elatis inter Cuba et veterem Schamahy, ubi Majo, Junioque floret". Таким образом совершенно ясно, что *A. onobrychioides* M. B. есть не что иное, как *A. cephalotes* Pall. (точное местонахождение — Курт Булак, 1796 г.). Это действительно редкое растение восточного Кавказа с указанными выше признаками. Я видел еще только один подходящий экземпляр: „между Евгеньевским и Гимры (Николаевский спуск). 9 VI 1861. Рупрехт".

[117] К **Astragalus Bungeanus.** Буассье описал этот вид по экземплярам Оверина из „Iberia caucasica" (очевидно из Тбилиси) и из Сомхетии по сборам Шовица. При перечислении местонахождений на первом месте Буассье приводит Кабарду и Константиногорск, ссылаясь на Биберштейна, экземпляров которого он не видел. Биберштейновские экземпляры, которые были определены им как *A. aduncus*, относятся не к *A. Bungeanus*, а к другому виду, недавно установленному Борисовой, — *A. interpositus*, имеющему северокавказское распространение. *A. Bungeanus* — эндем иберийского Кавказа и на Северном Кавказе не встречается.

[118] К **Astragalus circassicus.** Описанный мной *A. marchotensis* должен считаться синонимом на год раньше установленного мной же вида *A. circassicus*. *A. circassicus* отличается от *A. marchotensis* только своим более низким ростом и сильнее одеревенелым основанием, что

придает ему кустарниковый габитус. Последнее явилось причиной ошибочного отнесения его мной к секции *Xiphidium*. На самом деле — это крайняя форма вида, развившаяся на наиболее сухих местообитаниях.

[119] К **Astragalus Troitzkyi.** Во „Флоре СССР“ (XII, 486) одним из ее авторов, А. Г. Борисовой, допущено иное правописание названия этого астрагала: „*A. Troizkii* Grossh.“. При этом прибавлено: „nomen novum“. Очевидно, название приведено по устному указанию А. А. Гроссгейма, так как он и в своем „Определителе“ (1949), и в рукописи настоящего тома „Флоры Кавказа“ придерживался другой орфографии. Поэтому, несмотря на то что впервые новое название появилось во „Флоре СССР“, надо писать не „*Troizkii*“ а „*Troitzkyi*“, т. е. так, как писал автор вида — А. А. Гроссгейм. (**Ред.**).

[120] К **Astragalus lasioglottis.** Не принято во внимание и не нанесено на карту сомнительное указание на этикетке в гербарии БИН АН СССР „Гагры“. В БИН АН СССР лежат экземпляры этого вида с пометкой на этикетке: „Princeps W. Massalsky, Herbarium transcauc.“ без всякого другого обозначения. Эти экземпляры, очевидно, происходят с Кавказа.

[121] К **Astragalus hyalolepis, A. dzhebrailicus** и **A. schuschaensis.** Буассье ошибочно считает *A. subcaulescens* частичным синонимом *A. Ruprechtii*; на самом деле экземпляры Эйхвальда с Безабдала представляют типичный *A. hyalolepis*. Что касается *A. Ruprechtii*, то вне восточных высокогорий Главного хребта Кавказа этот вид не встречается.

Латинские диагнозы *Astragalus dzhebrailicus* и *A. schuschaensis* были опубликованы дважды: первый раз в „Известиях АН Армянской ССР“ в 1946 г. и второй — в „Ботанических материалах Гербария БИН АН СССР“ в 1947 г. Поэтому ссылка при изданиях на публикацию, данную в 1947 г., помещенная во „Флоре СССР“, с точки зрения номенклатурных правил, не действительна. (**Ред.**).

[122] К **Astragalus Owerinii.** Экземпляры этого вида лежат еще в гербарии Массальского с этикеткой „Plantae armeniacae Яйла Фален“. Разыскать местонахождение не удалось; во всяком случае нахождение этого вида в Армении весьма сомнительно. *A. Owerinii* и *A. Ruprechtii* представляют два чрезвычайно близких вида, связанных переходами, несмотря на то, что Бунге рассматривает их в разных секциях. Единственное и основное отличие — крупные прицветники у *A. Ruprechtii*; цвет венчика совершенно одинаков. Быть может, лучше рассматривать *A. Ruprechtii* просто как форму *A. Owerinii*?

[123] К **Astragalus Biebersteinii.** У Маршалла Биберштейна вид этот указан также для Тбилиси; у Буассье указан для Иберии по экземплярам Адамса. Вероятно, оба указания ошибочны.

[124] К **Astragalus Massalskyi.** Этот вид не был описан на латинском языке. Помещаем диагноз здесь.

Astragalus Massalskyi Grossh. Fere totus pilis adpressis bicuspidatis vel simplicibus obsitus, acaulis; rhizomate obliquo apice ramoso; stipulis membranaceis basi connatis; foliis ambitu oblongis; foliolis 2—12 jugis, oblongis vel oblongo ellipsoideis; scapis folio brevioribus; racemis olyganthis, 2—3-floris brevibus; bracteis pedicellos subsuperantibus; calycis adpresse albo setulosi dentibus lanceolatis; corolla ignota; legumine membranaceo inflato ovato acuminulato adpresse albo setuloso calycem superante.

Ab affini *A. Biebersteinii* Bge. leguminibus breviter et adpresse albo setulosis differt.

Typus: Ad Araxen in solo calcifero et argilloso circa pagos Gumuschli et Kjumbet Armeniae. Rarissima planta. Leg. W. Massalsky; 16 VI 1886. Conservatur in Herb. Inst. Bot. nom. V. L. Komarovii Acad. Sci. URSS in Leningrad.

Obs.: Specimen maucum (a capris devastatum). (**Ред.**).

[125] К **Astragalus armeniacus.** А. А. Гроссгейм не признавал самостоятельности описанного Д. И. Сосновским *A. aridicolus* D. Sosn., считая его синонимом *A. armeniacus* Boiss. В свою очередь Д. И. Сосновский в совместной с И. П. Манденовой обработке астрагалов для „Флоры Грузии" исключает из флоры Кавказа *A. armeniacus* Boiss., считая, что в Грузии растет особый вид, т. е. *A. aridicolus* D. Sosn. Во „Флоре СССР" (обработка Н. Ф. Гончарова и А. Г. Борисовой) *A. aridicolus* D. Sosn. просто пропущен — и как отдельный вид, и как синоним. Нет никакого упоминания и названия *A. armeniacus* Boiss. *A. armeniacus* был описан Буассье из Малой Армении и нахождение его в Ахалцихском и Абастуманском районах (для которых указывается *A. aridicolus*) как будто бы вполне вероятно. (**Ред.**).

[126] К **Astragalus Chalilovii.** А. А. Гроссгейм не успел составить и опубликовать латинского диагноза этого вида, упомянутого в „Определителе". Восполняем этот пробел.

Astragalus Chalilovii. Grossh. Perennis acaulis incano et subpatentim hirtellus, rhizomate incrassato; foliis longe petiolatis ambitu oblongo linearibus; foliolis 8—12 jugis, ellipticis, apice subacutis vel obtusiusculis, basi subcuneatis, 9—13 mm longis, 3—5 mm latis; floribus in racemos abbreviatos ad basin foliorum congestis; calycis dentibus tubo vix brevioribus; corolla 22—25 mm longa, vexillo coeruleo oblongo apice vix retuso carinam subsuperante, alis oblongis. Legumen ovale subacuminatum maturitate membraneceum albo hirtulum.

Ab affini *A. dolichophyllo* Pall. praecipue laciniis calycinis linearibus brevioribus et vexillo coeruleo (nec luteolo) differt.

Crescit in regione montana media, in declivibus calcareis.

Typus: Azerbaidzhania. In districtu Nachiczevan prope fontem Alma-bulagh, in monte Karaghut, alt. 1980—2000 m s. m. Leg. A. Grossheim et E. Chalilov, 10 VI 1947. Conservatur in Herb. Inst. Bot. nom. V. L. Komarovii Acad. Sci. URSS in Leningrad. (specim. florif. ac fructif.). (**Ред.**).

[127] К **Astragalus Barnassari.** Этот вид пропущен (отсутствует и в списке синонимов) во „Флоре СССР" (обработка Н. Ф. Гончарова с дополнениями А. Г. Борисовой). (**Ред.**).

Описывая это растение в 1940 г., я ошибочно поместил его в секцию *Myobroma*, с представителями которой *A. Barnassari* имеет только общее габитуальное сходство (особенно с *A. talyschensis*). На самом деле *A. Barnassari* покрыт вильчатыми волосками и относится к секции *Trachycereis*.

[128] К **Astragalus testiculatus.** В БИН АН СССР лежат экземпляры *A. testiculatus* с этикеткой „Редут-кале, Абхазия". Определены они самим Бунге, но в его монографии для *A. testiculatus* эти экземпляры не указываются вовсе; очевидно, здесь — неправильное указание на этикетке. Экземпляры Лаговского с этикеткой „Елизаветталь", очевидно, также происходят из другого места, может быть из Крыма, как это отмечает на этикетке Траутфеттер.

[129] К **Astragalus teberdensis.** До сих пор не было дано латинского диагноза этого вида. Помещаем диагноз здесь.

Astragalus teberdensis Grossh. Perennis acaulis subprostratus, totus pilis hyalinis basifixis elongatis adpresse vel subpatentim hirsutus, radice

duriusculo sublignoso; foliis circumscriptione oblongis petiolatis; foliolis 9—11 jugis, orbiculari ellipticis apice obtusis vel inconspicue acuminulatis, 3—7 mm longis, 2—6 mm latis, utrinque praesertim subtus hirsutis; floribus albescenti luteis, in racemos abbreviatos densos ad basin foliorum congestis; calycis hirsuti dentibus tubo triplo brevioribus acuminatis linearibus; vexillo apice sinuato utroque latere denticulis triangularibus praedito. Legumen ignotum.

Plus minus affinis *A. humili* M. B. et *A. testiculato*, a quibus vexillo apice menifesto retuso et basi ad margines bidentato differt.

Typus: Caucasus Magnus. In abruptis prope pagum Madnischevi. Leg. Sipjagin, 13 (30) IV 1884. Conservatur in Herb. Inst. Bot. nom. V. L. Komarovii Acad. Sci. URSS in Leningrad (specimen mancum incompletum). **(Ред.)**.

[130] К **Astragalus Frickii.** Описывая *A. Frickii*, Бунге в перечислении местонахождений на первом месте указывает сборы Фрика из Сигнахского у. Это указание, повидимому, ошибочно, так как в б. Сигнахском у. *A. Frickii* не растет; Фрик собирал растения кроме Муровдагского хр., также в западном Закавказье: Рача, Кутели, Озургеты, как это значится в рукописных каталогах собранных им растений. Очевидно, экземпляры, описанные Бунге как *A. Frickii*, были собраны Фриком именно в западном Закавказье. В гербарии БИН АН СССР лежат еще экземпляры этого вида с явно несуразными этикетками Лаговского: „пустыня Гарядлийская“ и „Мухровань“.

[131] К **Astragalus Candolleanus** v. **heterophyllus.** Незначительный материал, имеющийся в гербариях, не позволяет пока окончательно судить о систематическом достоинстве этой формы. Самые нижние листья у нее цельные, 20 × 12 мм, следующие или тройчатые с более крупным верхним листочком, либо состоят из двух пар почти округлых листочков, 10 × 10 мм, с почти такой же величины верхушечным листочком. Все растение низкое, при плодах 5—7 см выс. Флаг 18—20 мм дл., в то время как у *A. Candolleanus* — 22 мм; плоды 3—4 см дл., зрелые голые, красно-пятнистые. Несколько напоминает описанный мной из Тавриза *A. Rollovii*, но у этого последнего вида листочки острые, ланцетные. Весьма возможно, что при дальнейшем накоплении материала v. *heterophyllus* возможно будет рассматривать как самостоятельный вид.

[132] К **Astragalus choicus.** Вопреки А. Г. Борисовой, обработавшей секцию *Proselius* для „Флоры СССР“, и своему прежнему мнению (Флора Кавказа, первое издание), А. А. Гроссгейм исключил из списка флоры Кавказа *A. latifolius* Lam., считая, что на Кавказе растет *A. choicus* Bge. Вместе с тем отменяется и позднее описанный из окрестностей Нахичевани *A. heteromorphus* Boriss. **(Ред.)**.

[133] К **Astragalus refractus.** В гербарии БИН АН СССР лежат еще экземпляры этого вида с этикеткой Лаговского „верховья Гимжичая“. Ввиду большой сомнительности этого указания местонахождение не нанесено на карту.

[134] К **Astragalus Prilipkoanus.** В гербарии БИН АН СССР лежат еще экземпляры в цвету из поста Алаши в Астаринском районе, очень похожие на *A. Prilipkoanus*. Ранняя стадия цветения не позволяет точно определить эти экземпляры.

[135] К **Astragalus brachycarpus.** Вид этот на протяжении своего обширного кавказского ареала является неоднородным; намечаются три связанные друг с другом переходами и с заходящими признаками, нерезко отграниченные друг от друга формы, соответственно трем

основным районам его распространения: 1) северокавказская, 2) центральнозакавказская и 3) южнозакавказская. Типичной формой нужно считать северокавказскую, так как вид описан был Маршаллом Биберштейном из района Минеральных вод. Эта форма (v. *typica*) отличается более крупным ростом, даже в цвету обычно не менее 20 см, в плодах до 35 см. Венчик у нее 21—24 (25) мм дл. (с преобладанием экземпляров, имеющих размер венчика ближе к 24 мм). Плоды у нее несколько крупнее, 13—15 (20) мм дл., относительно менее вздутые; величина плодов различна даже в пределах одного соплодия, но на всем доступном мне материале ни разу не наблюдались бобы короче 13 мм. Центральнозакавказская форма, которую можно назвать v. *iberica*, отличается несколько меньшим ростом, а именно — в цвету 8—12 (15) см, при плодах до 30 см. Венчик одной величины с венчиком v. *typica*, но плод короче и более вздутый; длина боба колеблется в пределах 10—13 (18) мм, с преобладанием экземпляров в 10—12 мм дл. В пределах б. Карского и Кагызманского округов растет форма, которая, судя по имеющимся отсюда довольно скудным сборам, отличается от обоих описанных выше и может быть предварительно обозначена как v. *australis*. Эта форма отличается низким ростом, в цвету 6—12 см, повидимому, более коротким венчиком, 18—20 (22) мм дл.; единственный зрелый плод на экземплярах из Карса имеет длину 9 мм и сильно вздут. Серия (ряд) *Brachycarpicae* иногда частью состоит из вполне оформленных географических рас, которые можно признавать за самостоятельные виды; таков в Закавказье *A. coelestis*, встречающийся на Севанском нагорье, затем атропатанский *A. robustus*. Рассмотренные выше формы еще не отчленились достаточно друг от друга морфологически и рассматривать их как отдельные виды нельзя (кроме, быть может, v. *australis*, но сведения о ней еще слишком скудны); мы имеем здесь дело с географическими расами, находящимися в процессе становления, но еще не обособившимися друг от друга.

На карту не нанесено весьма сомнительное указание Лаговского — „Моздок".

[136] К **Astragalus Achundovii.** Латинский диагноз этого вида, указанного в „Определителе", не был составлен. Поэтому помещаем его здесь.

Astragalus Achundovii Grossh. Perennis acaulis, totus pilis bicuspidatis mediofixis adpresse hirsutus; radice lignoso crassiusculo; foliis ambitu lineari lanceolatis petiolatis; foliolis 6—10 jugis orbiculari obovatis obtusis vel vix retusis, 2—6 mm longis, 1.5—5 mm latis, praecipue subtus adpresse albo hirsutis glaucescentibus; scapis folio vix longioribus albo nigroque adpresse hirsutis; racemis olyganthis, calycis nigro hirsuti cylindrici laciniis tubo multiplo longioribus acutiusculis; vexillo apice acuti triangulato; legumine duriusculo oblongato adpresse albo hirsuto apice subulato calycem fere triplo superante.

Ab affini *A. longicuspide* Bge. imprimis dentibus calycinis tubo multiplo brevioribus et vexillo apice triangulari acuminato (nec appendiculato) differt.

Crescit in declivibus lapidosis regionis montanae mediae.

Typus: Azerbaidzhania. In districtu Noraschen, ad radices montis Tandery prope flum. Arpa-Czai, ca 900 m s. m. Leg. A. Grossheim, I. Iljinskaja et M. Kirpicznikov, 11 V 1947. Conservatur in Herb. Inst. Bot. nom. V. L. Komarovii Acad. Sci. URSS in Leningrad. (**Ред.**).

[137] К **Astragalus xiphidium.** *A. xiphidium* описан Бунге из Сомхетии по экземплярам Шовица, определенным как *A. subulatus*, хотя

уже раньше он был отмечен Ледебуром из Зуванда по сборам Мейера как *A. subulatus* V. *procerior*.

[138] К **Astragalus karakugensis.** А. А. Гроссгейм в своем „Определителе", выпущенном в 1949 г. уже после выхода в свет XII тома „Флоры СССР", содержащего обработку рода *Astragalus*, продолжал держаться своего прежнего мнения, что астрагал из секции *Ammodendron*, найденный на песках Кумторкали, есть *A. karakugensis* Pall. Между тем М. Г. Попов (во „Флоре СССР") доказал, что этот вид здесь не встречается, будучи замещен близкой расой *A. hyrcanus* Pall. Оставляем номенклатуру А. А. Гроссгейма, хотя безусловно более правильна точка зрения М. Г. Попова. (**Ред.**).

[139] К **Astragalus hyrcanus.** Этот вид А. А. Гроссгейм считает отличающимся от растущего в Кумторкали астрагала, который признается не чем иным, как *A. karakugensis* Bge. Существование этого последнего вида на Кавказе отрицает М. Г. Попов (Флора СССР, XII). (**Ред.**).

[140] К роду **Oxytropis.** По сравнению с первым изданием „Флоры Кавказа", в настоящем, втором, издании трактовка рода *Oxytropis* существенно изменилась. Исключены или поставлены в синонимы (pro parte) виды: *O. uralensis* Wulf., *O. Meyeri* Bge., *O. samurensis* Bge., *O. Kasbeckii* Bge., *O. albana* Stev. Прибавлены виды: *O. kubanensis* Leskov, *O. savellanica* Bge., *O. Karjagini* Grossh., *O. lapponica* Gaud., *O. lupinoides* Grossh. (**Ред.**)

[141] К **Oxytropis lupinoides.** Описание этого вида вышло только на русском языке. Поэтому даем здесь латинский диагноз.

Oxytropis lupinoides Grossh. Perennis acaulis diffuso caespitosa; caulibus basi reliquiis griseis foliorum vetustorum tectis; stipulis dense sericeo pubescentibus, usque ad dimidium petiolo adnatis, in parte libera angustato triangularibus acutis; foliis 15—20 cm longis, 9—11 jugis; foliolis plus minus distantibus, ellipticis vel oblongo ellipticis acutis, dense incano pubescentibus fere sericeis, 10—18 mm longis, 3—5 mm latis; scapis numerosis, 30—50 cm altis, dense pubescentibus folio fere duplo longioribus; inflorescentiis diffusis multifloris; bracteis linearibus dense pubescentibus scapo longioribus; calycis patule hirsuti dentibus linearibus acutis tubo duplo longioribus; corolla purpurea, 16—18 mm, vexillo late ovato apice vix sinuato alas superante. Ovarium pubescens. Legumen ignotum.

Affinis est *O. Karjagini* Grossh., sed differt scapis numerosioribus, foliis latioribus, inflorescentiis diffusis, calycibus majoribus, dentibus calycinis tubo duplo longioribus, vexillo apice sinuato et pedunculorum altitudine.

Crescit in declivibus argillosis gypsaceis in regione media montana, ca 1250 m s. m. Species endemica.

Typus: Prope pagum Achura in districtu Noraschen respublicae Nachiczevanicae. Leg. A. Grossheim, I. Iljinskaja et M. Kirpicznikov, 11 V 1947. Conservatur in Herb. Inst. Bot. nom. V. L. Komarovii Acad. Sci. URSS in Leningrad. (**Ред.**).

[142] К **Oxytropis cyanea.** Экземпляры с Казбека Оверина, сборов 1861 и 1870 гг., не тестированы Бунге, но несомненно, что именно по этим экземплярам описана *O. kasbeki*. Она не отличается от *O. cyanea*.

[143] К роду **Glycyrrhiza.** В гербарии Музея Грузии в Тбилиси лежат экземпляры *G. triphylla* с этикеткой „Карабах", без указания коллектора. Нет сомнения в том, что эти экземпляры собраны не на Кавказе.

Прибавлены виды: *G. glandulifera* Waldst. et Kit., *G. macedonica* Boiss. et Orph. Оба эти вида отсутствовали в рукописи настоящего тома, но указаны в „Определителе“. (**Ред.**).

[144] К **Ornithopus compressus.** В гербарии Института ботаники Грузинской ССР лежат еще экземпляры этого вида с этикеткой — „Рача“. Вряд ли это растение встречается в горных условиях Рачи.

[145] К роду **Coronilla.** Виды рода *Coronilla* еще нуждаются в подробном систематическом изучении.

[146] К **Coronilla emeroides.** В гербарии БИН АН СССР лежат еще экземпляры этого вида в цвету с этикеткой „П. Карабах-юрды. 10 V 1898, В. Левандовский“. Ввиду сомнительной этикетки это указание оставлено без внимания.

[147] К **Coronilla orientalis.** Сомнительным является не нанесенное на карту местонахождение „Зугдиди × Анаклия“, приводимое на этикетке Лаговского в гербарии БИН АН СССР.

[148] К **Coronilla scorpioides.** Тбилисское местонахождение этого вида сомнительно. Под такой этикеткой лежит она в гербарии Срединского в БИН АН СССР; позднейшими сборами из Тбилиси не подтверждено.

[149] К **Hippocrepis biflora.** *H. unisiliquosa*, приводившаяся многими авторами для Кавказа, повидимому, там не встречается вовсе. *H. biflora* отличается от средиземноморского (преимущественно западного) вида *H. unisiliquosa* следующими признаками: 1) более мелкими полукольцами, 2) поверхностью между кольцами без жилок, 3) нижней частью полукольца волосистой, 4) полукольцом, всегда открывающимся на вогнутую сторону, в то время как у *H. unisiliquosa* полукольцо чаще открыто на внутреннюю сторону изогнутости боба.

[150] К **Hedysarum sericeum.** Не нанесено на карту явно неправильное местонахождение „Мингрелия“, обозначенное на этикетке к некоторым экземплярам, хранящимся в БИН АН СССР.

[151] К **Hedysarum ibericum.** Не нанесено на карту явно неправильное указание на этикетке Лаговского „Катаис“. Экземпляры хранятся в БИН АН СССР.

[152] К роду **Onobrychis.** Добавлен указанный в „Определителе“ вид *O. Grossheimii* Kolak. (**Ред.**).

Краткое описание приведено во „Флоре СССР“ [XIII (1948) Дополн. 556], но ссылка при названии на публикацию в „Not. syst. ac geogr. Inst. Bot. Tphilis.“ не верна. Диагноз до сих пор не опубликован А. А. Колаковским. Для придания этому виду значения правильно обнародованной таксономической единицы даем здесь краткую характеристику по-латыни:

O. Grossheimii Kolak. Differt ab *O. Biebersteinii* G. Šir. indumento argenteo, foliis radicalibus brevioribus, bracteis longioribus et alarum forma.

Typus: Abchasia, jugum Gagricum (in loco Atzkhum dicto). In declivitate lapidosa, 2100 m s. m. Leg. A. Kolakovsky et V. Jabrova. 28 VIII 1947. (**Ред.**).

[153] К **Onobrychis caput-galli.** В гербарии Московского университета лежат экземпляры этого вида, собранные П. А. Петровым в Карабахе, без точного обозначения места сбора; местонахождение это нанесено на карту приблизительно в том районе, который был охвачен исследованиями П. А. Петрова. Приходится помнить об отсутствии точной этикетировки карабахского гербария П. А. Петрова, тем более, что данный вид собирался в Карабахе впервые.

[154] К **Onobrychis Biebersteinii.** Не принято во внимание явно несообразное указание на этикетке Лаговского в гербарии БИН АН СССР „Гареджийская пустыня“.

[155] К **Onobrychis Nèmecii.** Самостоятельность данного вида подлежит большому сомнению. Экземпляров Конрада я не мог видеть; они хранятся в Берлинском гербарии. Во всем обильном материале с Кавказа из группы *Vulgatae* я не видел ни одного экземпляра с совершенно голыми бобами; на бобах, хотя бы в небольшом количестве, всегда находятся мелкие волоски. Быть может, Г. Ширяев ошибся, описывая плоды этого вида как голые, противопоставляя его по этому признаку всем остальным видам *Vulgatae* и даже устанавливая для данного вида особую серию *Němecianae*. Кроме неопушенности плодов *O. Němecii* противополагается другим видам тем, что у него флаг длиннее лодочки, а не равен ей и не короче, как у всех других представителей *Vulgatae*. Только исследование подлинных экземпляров может решить вопрос о самостоятельности *O. Němecii.* Пока же можно высказать предположение, что этот вид не отличается от позже описанного мной *O. altissima*.

[156] К **Onobrychis heterophylla.** В гербарии БИН АН СССР лежат еще экземпляры этого вида с этикеткой „Верховья Козлы-чая, Лаговский“. Козлу-чай находится в Шемахинском районе; никакими новыми сборами указание Лаговского не подтверждено, почему я считаю возможным не приводить на карте это местонахождение.

[157] К **Onobrychis meschetica.** Этот вид в плодах собран мной также в окрестностях Тбилиси, на острове р. Куры. Нет сомнения, что вид этот является здесь заносным, плоды его занесены течением Куры из Боржомского района. В окрестностях Тбилиси на коренных местообитаниях вид никогда не собирался.

[158] К роду **Vicia.** В гербарии Института ботаники АН Азербайджанской ССР лежат экземпляры А. Рагозина с этикеткой „Батум“. Это стандартная этикетка гербария Азербайджанского Государственного музея, написанная рукой консерватора гербария. На листе, на котором наклеен экземпляр *V. silvatica*, рукой, повидимому, Рагозина написано: „*Vicia sylvatica*. Горошек заборный. 1883. Июня 10 дня. А. Рагозин“. Батум здесь не упоминается. Повидимому, данные экземпляры собраны не на Кавказе. О *Vicia monanthos* (L.) Desf. [Fl. Atl. II, 165 (1800) — *Ervum monanthos* L. Sp. pl. 738 (1753)] у Б. Федченко сказано: „указывается для Кавказа, но при каких условиях там встречается, неизвестно“. Ни в литературе, ни в гербариях я не нашел никаких указаний о произрастании на Кавказе этого атлантически-средиземноморского вида. Ледебур (Fl. Ross. I, 666—667) указывает еще для Кавказа *V. incisa* M. B. по экземплярам Виттмана. Коллекции Виттмана хранятся в гербарии БИН АН СССР; в этих коллекциях *V. incisa* я не видел. Повидимому, этот вид не растет на Кавказе вовсе.

[159] К **Vicia lutea**. Экземпляры из Зестафони, собранные Д. И. Сосновским и хранящиеся в Тбилиси, отличаются малым ростом и очень узкими, почти линейными листочками. В гербарии БИН АН СССР лежат 3 гербарных листа этого вида с этикеткой „Armenia rossica, Nachichevan. Szovitz.“. На одной из трех этикеток сохранилась первоначальная надпись: „Persia, Szovitz.“; остальное приписано, повидимому, впоследствии рукой Байерна. Нужно сказать, что в последний год своей жизни Шовиц собирал растения в Гурии; они этикетировались уже после его смерти, а так как вообще Шовиц собирал в Иране, да и в Гурию попал по пути в Иран, то на всех его гурийских сборах

написано было „Persia". Я полагаю, что в данном случае *V. lutea* собрана была Шовицем не в Нахичевани, а в Гурии. Далее, там же лежит один гербарный лист *V. lutea* сбора Гогенакера с этикеткой: „Karass". Тут же рядом лежит другой лист сборов Гогенакера, на котором под определением *V. lutea* лежит *V. ciliatula*; этикетка к этому экземпляру написана так: „inter frutices prope Karass et prope Gümischavan". Этикетка же при *V. lutea* является дублетной к этой этикетке, написанной, очевидно, позже (рукой Байерна); при копировании этикетки переписано только первое местонахождение („Karass") и пропущено второе. Анализ этикеток приводит нас к выводу, что *V. ciliatula* действительно собрана в Карассе (и неправильно определена как *V. lutea*), а настоящая *V. lutea* собрана в Гумушеване, каковое местонахождение пропущено на дублетной этикетке при переписывании. Таким образом, *V. lutea* на Северном Кавказе, очевидно, нет.

[160] К **Vicia peregrina.** *V. megalosperma*, описанная Маршаллом Биберштейном, должна считаться синонимом *V. peregrina*. Тип Биберштейна лежит в общем гербарии БИН АН СССР с этикеткой „*V. megalospermum* ex Herb. Bieb. 20 VII". Растение собрано в плодах; величина семян у него 4.5—5 мм в диаметре, т. е. тождественна с величиной семян у *V. peregrina*; иногда у последнего попадаются даже несколько более крупные семена; все остальные признаки у нее тождественные.

[161] К **Vicia abbreviata.** Указание Мейером этого вида для Талыша, повторенное Ледебуром, неправильно; в Талыше *V. abbreviata* нет, и указание сделано вследствие неправильного определения экземпляров *V. cassubica*.

[162] К **Vicia variegata.** В гербарии Института ботаники АН Азербайджанской ССР лежат еще экземпляры этого вида с этикеткой „Геокч. у."; этикетка принадлежит мало авторитетному лицу и могла быть перепутана. Вид этот чужд Большому Кавказу и ни в каких других сборах с Большого Кавказа не попадается.

[163] К **Vicia semiglabra.** *V. ecirrhosa* нельзя отличить в качестве отдельного вида от *V. semiglabra*. Усик у *V. semiglabra* очень короткий, далеко не всегда ветвистый, а часто редуцированный до простого остевидного окончания и, наконец, вовсе исчезает у *V. ecirrhosa* Rupr. Есть ряд экземпляров, у которых на большинстве листьев вовсе нет усика, на 1—2 листьях есть усик в виде остевидного окончания; к какому виду отнести такие экземпляры? Отношения ареалов также говорят за то, что мы имеем дело не с двумя, а с одним видом. *V. ecirrhosa* Bge. можно рассматривать как разновидность; кроме потери усика у нее замечается уменьшение размеров и более сильное опушение боба.

Араратские экземпляры Радде по наличию остевидного усика должны относиться к *V. semiglabra* и могут быть выделены в особую разновидность, характеризующуюся мелким ростом и еще более мелкими листочками.

[164] К **Vicia variabilis.** Вид этот чрезвычайно близок к европейскому *V. tenuifolia* Roth, и различия между ними улавливаются только при просмотре большого материала. *V. variabilis*, в общем, более опушенное, тогда как *V. tenuifolia* почти голое растение. Размеры кисти, листочков у *V. tenuifolia* несколько крупнее, чем у *V. variabilis*. Весь кавказский материал относится безусловно к типу *V. variabilis*, а не к *V. tenuifolia*, но на равнине Северного Кавказа попадаются формы, которые можно было бы отнести с одинаковым успехом и к тому и к другому виду, так что описание всего этого материала и *V. varia-*

bilis до некоторой степени условно. *V. variabilis* — чрезвычайно изменчивый вид, образующий ряд разновидностей, форм и т. д., еще далеко не изученных. *V. iberica* и *V. antiqua*, выделенные мной из этого комплекса, представляют хорошие виды с самостоятельными ареалами.

[165] К **Vicia bithynica**. Ледебур, ссылаясь на Эйхвальда, указывает этот вид также для Ленкорани. Это указание, повидимому, ошибочно, так как никем *V. bithynica* в западном Закавказье не собиралась.

[166] К **Vicia cinerea.** В гербарии Института ботаники АН Азербайджанской ССР хранятся экземпляры этого вида с этикеткой „Ленкорань". Местонахождение указано явно неправильно и поэтому на карту не нанесено.

[167] К **Vicia ervilia.** Б. А. Федченко отнес описанный мной из Ордубада и Генза новый вид *Lens pygmaea* к *Vicia ervilia*. Растение это собрано только в цвету. Соглашаясь с Б. А. Федченко, я все же должен отметить определенные отличия кавказского растения от *Vicia ervilia*. У него (7 экземпляров) цветоножки все одноцветковые, в то время как у *V. ervilia* цветки сидят в кистях; цветки у кавказского мельче, чем обычно бывают у *V. ervilia* (5 мм дл., а не 6—8) и очень бледно окрашенные. Необходимы дальнейшие наблюдения за растением и сбор его в плодах.

Кроме нанесенных на карту местонахождений этого вида существуют еще явно вторичные его местонахождения, связанные с посевами (Султановская, Бакурьяни, Хиналуг, оз. Табисцхури).

[168] К **Vicia pubescens.** *V. pubescens* указывается для Кавказа Буассье, который считает, что этот вид был указан Маршаллом Биберштейном под названием *Ervum tetraspermum* и *E. Loiseleurii*; последнее название находим и у Ледебура, причем Ледебур ссылается на талышские экземпляры К. А. Мейера и Гогенакера. Экземпляры Мейера и Гогенакера описаны были Буассье как особый вид *V. Meyeri*. В гербарии же Маршалла Биберштейна я не нашел ни одного экземпляра, который можно было бы идентифицировать со средиземноморским видом *V. pubescens*. Поэтому нахождение этого вида на Кавказе остается чрезвычайно сомнительным, и если не будет подтверждено новыми сборами, то вид этот придется просто исключить из флоры Кавказа. Название же Биберштейна, вероятно, относится не к этому виду, как думает Буассье, а к другим (возможно, к настоящей *V. tetrasperma*).

[169] К **Lens ervoides.** Не нанесены на карту и не приняты во внимание заведомо ложные указания на этикетках Лаговского „Цебельда" и „Дала"; экземпляры хранятся в БИН АН СССР.

[170] К роду **Lathyrus.** Н. К. Верещагин, согласно определению Д. Сырейщикова, приводит для болот Колхиды еще *L. heterophyllus* [Землеведение, XXXIV, № 1—2 (1932)]. Экземпляров этих, которые должны храниться где-либо в Москве, я не видел; можно сильно сомневаться в нахождении на болотах Колхиды вида с узким среднеевропейским ареалом, свойственного преимущественно горам.

[171] К **Lathyrus nissolia.** Не нанесено на карту местонахождение на этикетке Лаговского: „Эривань".

[172] К **Lathyrus annuus.** В гербарии БИН АН СССР лежат еще экземпляры этого вида с этикеткой Коха „Эчмиадзин". Ввиду большой сомнительности этого местонахождения оно не нанесено на карту.

[173] К **Lathyrus silvestris.** Не нанесено на карту явно неправильное указание на этикетке Лаговского: „Апшерон".

[174] К **Lathyrus angulatus.** *L. leptophyllus* Биберштейна есть синоним *L. undulatus.* Отличия, указанные Буассье, на подлинном экземпляре Биберштейна не существуют: 1) листочки вовсе не шире, чем у типичного *L. undulatus*; 2) усики ветвистые, а не простые; 3) стебли „subalati" совершенно одинаковые и у того, и у другого; 4) семена вовсе не шаровидные, а приплюснутые. Таким образом, Биберштейн собрал заносный европейский вид *L. angulatus* и описал его как *L. leptophyllus* M. B.

[175] К **Lathyrus pisiformis.** *L. pisiformis* приведен был для Кавказа впервые Маршаллом Биберштейном (Fl. taur.-cauc. II, 158), где сказано: „occurit in sylvis Caucasi rarior". Указание это повторено у Ледебура (I, 685) и Буассье (II, 615), у Липского не приводится для Кавказа вовсе, у Шмальгаузена (I, 303—304) приводится под знаком вопроса для Машука и Бештау. Проверить это указание Шмальгаузена, очевидно основанное на данных Ризенкампфа, мне не удалось, и я привожу это местонахождение с некоторым сомнением. В гербарии Маршалла Биберштейна действительно лежит веточка этого вида с этикеткой „Ex Caucaso". Но нужно сказать, что на этом же листе лежат еще два экземпляра *L. pisiformis* из Костромы и Гришково, так что полной уверенности в том, что экземпляры в гербарии Маршалла Биберштейна действительно происходят с Кавказа, нет.

[176] К **Orobus pallescens.** Не нанесено на карту явно ошибочное указание на этикетке Лаговского: „Зугдиды × Анаклия".

[177] К **Orobus cyaneus.** В гербарии МГУ лежат экземпляры этого вида с этикеткой „Тифлис". Местонахождение это ввиду чрезвычайной сомнительности на карту не нанесено.

[178] К **Orobus niger.** Оставлено без внимания указание на этикетке Шовица в гербарии БИН АН СССР: „Армения".

[179] К роду **Vavilovia.** А. А. Гроссгейм, в противоположность Е. Г. Боброву (Флора СССР, XI) и Тер-Хачатуровой (Флора Грузии, V), признал самостоятельность этого рода, хотя и предпочел другое имя — *Alophotropis* (Jaub. et Spach) Grossh. Здесь мы восстанавливаем первое название в силу принципа приоритета. Считаем не лишним указать на ошибку Боброва (l. c.) в оценке признаков рода *Vavilovia.* Е. Г. Бобров без всяких оснований отрицал, например, наличие у видов этого рода корневища, а в связи с этим не признал и отделения рода *Vavilovia* от рода *Pisum.* На самом деле корневище, конечно, имеется (см., например, экземпляры из Ирана, хранящиеся в гербарии БИН АН СССР). Прекрасные экземпляры с хорошо развитыми корневищами собраны были также в 1950 г. на горе Капуджих в Армении студенткой ЛГУ Сергиевской (экспедиция проф. А. Л. Тахтаджяна). Впрочем, для обоснования самостоятельности рода, конечно, наиболее важно не присутствие или отсутствие у его видов корневища, как, повидимому, считает Бобров, а наличие ряда признаков в форме столбика и всего цветка, а также в строении прилистников и усиков (эти признаки для *Leguminosae* очень важны). Все эти признаки у рода *Vavilovia* достаточно своеобразны и резко отличают его от рода *Pisum.* Вместе с тем необходимо отметить, что разделение рода *Vavilovia* на два вида, сделанное нами в свое время и ныне принятое всеми ботаниками, нельзя сохранить. В настоящее время найдены явно переходные формы (в Армении) между *V. formosa* и *V. Aucheri.* Таким образом, *Vavilovia* род монотипный, и его единственным видом является *V. formosa* (Stev.) Fed. **(Ред.).**

ПРИЛОЖЕНИЕ II

КАРТЫ АРЕАЛОВ (РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВИДОВ ФЛОРЫ ПО ТЕРРИТОРИИ КАВКАЗА)

КАРТА № 1

• *Spiraea crenata L.*

КАРТА № 2

• *Spiraea hypericifolia L.*

КАРТА № 3

• *Aruncus vulgaris Raf.*

КАРТА № 4

• *Cotoneaster melanocarpa Lodd.*

КАРТА № 5

• *Cotoneaster integerrima Medik.*

КАРТА № 6

• *Cotoneaster multiflora Bge.*

КАРТА № 7

• *Cotoneaster racemiflora (Dsf.) C. Koch*

○ *Cotoneaster saxatilis A. Pojark.*

КАРТА № 8

• *Cydonia oblonga Mill.*

КАРТА № 9

- *Pyrus Boissieriana Buhse*
- ○ *Pyrus Grossheimii Fed.*

КАРТА № 10

- *Pyrus hyrcana Fed.*
- ○ *Pyrus elata Rubtz.*

КАРТА № 11

• *Pyrus caucasica Fed.*

КАРТА № 12

• *Pyrus Balansae Dcne.*

○ *Pyrus zangezura Maleev*

КАРТА № 13

- *Pyrus Raddeana Woron.*
- ○ *Pyrus nutans Rubtz.*

КАРТА № 14

- *Pyrus Voronovii Rubtz.*
- ○ *Pyrus syriaca Boiss.*

КАРТА № 15

• *Pyrus Vsevolodi T. Heidemann*

○ *Pyrus Tamamschianae Fed.*

КАРТА № 16

• *Pyrus Ketzkhowelii Kuthath.*

○ *Pyrus Sosnovskii Fed.*

КАРТА № 17

- Pyrus Demetrii Kuthath.
- ○ Pyrus eldarica Grossh.

КАРТА № 18

- Pyrus Fedorovii Kuthath.
- ○ Pyrus oxyprion Woron.

КАРТА № 19

• *Pyrus complexa* Rubtz.

○ *Pyrus taochia* Woron.

КАРТА № 20

• *Pyrus Takhtadzhiani* Fed.

○ *Pyrus Sachokiana* Kuthath.

КАРТА № 21

- *Pyrus georgica Kuthath.*
- *Pyrus Medvedevi Rubtz.*

КАРТА № 22

- ***Pyrus salicifolia Pall***

КАРТА № 23

• *Malus orientalis (Uglitzk.) Juz.*
○ *Malus Niedzwetzkyana Dieck*

38 40 42 44 46 48 50

КАРТА № 24

• *Sorbus caucasigena Kom.*

38 40 42 44 46 48 50

КАРТА № 25

- *Sorbus Boissieri* C. K. Schn.

КАРТА № 26

- • *Sorbus adscharica* Gatsch.
- ○ *Sorbus bachmarensis* Gatsch.

КАРТА № 27

• *Sorbus subfusca (Ldb.) Boiss.*

КАРТА № 28

• *Sorbus subtomentosa (Alb.) Zins.*

○ *Sorbus colchica Zins.*

КАРТА № 29

• *Sorbus velutina (Alb.) C. K. Schn.*

○ *Sorbus Buschiana Zins.*

КАРТА № 30

• *Sorbus Kusnetzovii Zins.*

КАРТА № 31

• *Sorbus graeca (Spach) Hedl*

КАРТА № 32

• *Sorbus migarica Zins.*

○ *Sorbus Baldacii Degen et Fritsch*

КАРТА № 33

• *Sorbus turcica Zins.*
○ *Sorbus persica Hedl.*

КАРТА № 34

• *Sorbus caucasica Zins.*

КАРТА № 35

• *Sorbus armeniaca Hedl.*

КАРТА № 36

• *Sorbus torminalis (L.) Crantz*

КАРТА № 37

• *Amelanchier rotundifolia (Lam.) Dum.*

∘ *Amelanchier integrifolia Boiss. et Hohen.*

КАРТА № 38

• *Pyracantha coccinea Roem.*

КАРТА № 39

- *Mespilus germanica L.*
- ○ *Crataego-Mespilus Smithii (Ser.) DC.*

КАРТА № 40

- *Crataegus pentagyna Waldst. et Kit.*

КАРТА № 41

- *Crataegus orientalis Pall.*
- ○ *Crataegus colchica Grossh.*

КАРТА № 42

- *Crataegus Szovitsii A. Pojark.*
- ○ *Crataegus pontica C. Koch*

КАРТА № 43

• *Crataegus Meyeri A. Pojark.*
○ *Crataegus eriantha A. Pojark.*

КАРТА № 44

• *Crataegus caucasica C. Koch*
○ *Crataegus atrosanguinea A. Pojark.*

КАРТА № 45

• *Crataegus kyrtostyla Fingerh.*

КАРТА № 46

• *Crataegus monogyna Jacq.*

○ *Crataegus Pallasii Griseb.*

38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 47
• Crataegus pseudoheterophylla A. Pojark.
42
44
46
48
50

38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 48
• Crataegus lagenaria Fisch. et Mey.
42
44
46
48
50

КАРТА № 49

• *Rubus saxatilis L.*

КАРТА № 50

• *Rubus Buschii (Rozanova) Grossh.*

КАРТА № 51

• *Rubus caucasigenus (Sudre) Juz.*

○ *Rubus lepidulus (Sudre) Juz.*

КАРТА № 52

• *Rubus Miszczenkoi Juz.*

○ *Rubus ossicus Juz.*

КАРТА № 53

- *Rubus georgicus Focke*
- *Rubus cartalinicus Juz.*

КАРТА № 54

- *Rubus sanguineus Friv.*

КАРТА № 55

• *Rubus discernendus* Sudre

○ *Rubus cyri* Juz.

КАРТА № 56

• *Rubus ibericus* Juz.

КАРТА № 57

• *Rubus candicans Weihe*

КАРТА № 58

• *Rubus tomentosus Borkh.*

◦ *Rubus hyrcanus Juz.*

КАРТА № 59

• *Rubus Lloydianus* G. Genev.

○ *Rubus persicus* Boiss.

КАРТА № 60

• *Rubus lanuginosus* Stev.

○ *Rubus dolichocarpus* Juz.

КАРТА № 61

- • *Rubus abchaziensis* Sudre
- ○ *Rubus Woronowii* (Sudre) Juz.
- + *Rubus abnormis* (Sudre) Juz.

КАРТА № 62

- • *Rubus piceetorum* Juz.
- ○ *Rubus leptostemon* Juz.

КАРТА № 63

• *Rubus caucasicus Focke*

○ *Rubus ochthodes Juz.*

КАРТА № 64

• *Rubus moschus Juz.*

○ *Rubus platyphyllus C. Koch*

КАРТА № 65

• *Rubus hirtus* Waldst. et Kit.

○ *Rubus serpens* Weihe

КАРТА № 66

• *Rubus caesius* L.

КАРТА № 67

• *Fragaria viridis Duch.*

КАРТА № 68

• *Fragaria vesca L.*

КАРТА № 69

• *Fragaria moschata Duch.*

КАРТА № 70

• *Duchesnea indica (Andrews) Focke*

КАРТА № 71

• *Comarum palustre L.*

КАРТА № 72

• *Potentilla fruticosa L.*

КАРТА № 73

• *Potentilla bifurca L.*

КАРТА № 74

• *Potentilla elatior Willd.*

КАРТА № 75

- Potentilla divina Alb.
- Potentilla Oweriniana Boiss.

КАРТА № 76

- Potentilla brachypetala Fisch. et Mey.
- Potentilla Camillae Kolak.

КАРТА № 77

- *Potentilla micrantha* Ram.
- ○ *Potentilla sterilis* (L.) Garcke

КАРТА № 78

- *Potentilla foliosa* Somm. et Lev.

38 40 42 44 46 48 50

46 46

44 44

42

40

42 44 46 48 50

КАРТА № 79

• *Potentilla multifida L.*

○ *Potentilla Alexeenkoi Lipsky*

38 40 42 44 46 48 50

46 46

44 44

42

40

42 44 46 48 50

КАРТА № 80

• *Potentilla Lomakini Grossh.*

○ *Potentilla polyschista Boiss.*

КАРТА № 81

• *Potentilla agrimonioides M. B.*

КАРТА № 82

• *Potentilla nivea L.*

КАРТА № 83

• *Potentilla argentea L.*

КАРТА № 84

• *Potentilla Meyeri Boiss.*

КАРТА № 85

• *Potentilla canescens Bess*

КАРТА № 86

• *Potentilla svanetica Siegfr. et Kell.*

○ *Potentilla Sommieri Siegfr. et Kell.*

КАРТА № 87

• *Potentilla lazica Boiss. et Bal.*

КАРТА № 88

• *Potentilla pimpinelloides L.*

КАРТА № 89

• *Potentilla recta L.*

КАРТА № 90

• *Potentilla obscura Willd.*

КАРТА № 91

• *Potentilla semilaciniosa Borb.*

КАРТА № 92

• *Potentilla taurica Willd.*
○ *Potentilla astracanica Jacq.*
+ *Potentilla Callieri (Th. Wolf) Juz.*

КАРТА № 93

• *Potentilla supina L.*

КАРТА № 94

• *Potentilla norvegica L.*

○ *Potentilla Bungei Boiss.*

КАРТА № 95

• *Potentilla Raddeana (Th. Wolf) Juz.*

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

42 44 46 48 50

КАРТА № 96

• *Potentilla Ruprechtii Boiss.*

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

42 44 46 48 50

КАРТА № 97

- · *Potentilla cryptophila* J. Bornm.
- o *Potentilla porphyrantha* Juz.
- + *Potentilla Nordmanniana* Ldb

КАРТА № 98

- · *Potentilla caucasica* Juz.

КАРТА № 99

• *Potentilla Szovitsii Th. Wolf*
○ *Potentilla sphenophylla Th. Wolf*

КАРТА № 100

• *Potentilla orbiculata Th. Wolf*

КАРТА № 101

• *Potentilla adscharica* Somm. et Lev.

КАРТА № 102

• *Potentilla gelida* C. A. M.

КАРТА № 103

- Potentilla Seidlitziana Bien.
- ○ Potentilla subpalmata Ldb.

КАРТА № 104

- Potentilla Crantzii (Crantz) Beck.

КАРТА № 105

• *Potentilla adenophylla* Boiss. et Hohen.

○ *Potentilla humifusa* Willd.

КАРТА № 106

• *Potentilla glaucescens* Willd.

○ *Potentilla geranioides* Willd.

38 40 42 44 46 48 50
46 46
44 44
42
40

КАРТА № 107

• *Potentilla erecta (L.) Hampe*

42 44 46 48 50

38 40 42 44 46 48 50
46 46
44 44
42
40

КАРТА № 108

• *Potentilla reptans L.*

42 44 46 48 50

38 40 42 44 46 48 50

46 46

44 44

42

40

42 44 46 48 50

КАРТА № 109

• *Potentilla anserina L.*

38 40 42 44 46 48 50

46 46

44 44

42

40

42 44 46 48 50

КАРТА № 110

• *Sibbaldia parviflora Willd.*

КАРТА № 111

• *Sibbaldia semiglabra C. A. M.*

КАРТА № 112

• *Geum urbanum L*

КАРТА № 113

• *Geum aleppicum Jacq.*

КАРТА № 114

• *Geum latilobum Somm. et Lev.*

КАРТА № 115

• *Geum rivale* L.

КАРТА № 116

• *Geum speciosum* Alb.

○ *Geum heterocarpum* Boiss.

КАРТА № 117

- *Dryas caucasica* Juz.

КАРТА № 118

- *Filipendula hexapetala* Gilib.

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 119

• *Filipendula ulmaria (L.) Max.*

42 44 46 48 50

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 120

• *Alchimilla sericea Willd.*

42 44 46 48 50

КАРТА № 121

- *Alchimilla chlorosericea (Bus.) Juz.*
- *Alchimilla Raddeana (Bus.) Juz.*
- *Alchimilla heteroschista Juz.*

38 40 42 44 46 48 50
46 44 42 40

КАРТА № 122

- *Alchimilla sericata Rchb.*

38 40 42 44 46 48 50
46 44 42 40

КАРТА № 123

- • *Alchimilla rigida* Bus.
- ○ *Alchimilla Elisabethae* Juz.
- + *Alchimilla Woronowii* Juz.
- Δ *Alchimilla Jaroschenkoi* Grossh.

КАРТА № 124

- • *Alchimilla caucasica* Bus.
- ○ *Alchimilla taurica* Juz.

КАРТА № 125

• *Alchimilla erythropoda Juz.*

КАРТА № 126

• *Alchimilla languida Bus.*

КАРТА № 127

• *Alchimilla Grossheimii Juz.*

КАРТА № 128

• *Alchimilla valdehirsuta Bus.*

КАРТА № 129

- Alchimilla Sedelmeyeriana Juz.
- ○ Alchimilla hyrcana (Bus.) Juz.
- \+ Alchimilla insignis Juz.

КАРТА № 130

- Alchimilla diversipes Juz.
- ○ Alchimilla subnuda Juz.

КАРТА № 131

- *Alchimilla georgica* Juz.
- ○ *Alchimilla minusculiflora* Bus.
- + *Alchimilla speciosa* Bus.

КАРТА № 132

- *Alchimilla oxysepala* Juz

38 40 42 44 46 48 50

46

44

42

40

42 44 46 48 50

КАРТА № 133

- • *Alchimilla epipsila Juz.*
- ○ *Alchimilla Smirnovii Juz.*
- + *Alchimilla sevangensis Juz.*
- △ *Alchimilla grandidens Juz.*
- V *Alchimilla divaricans Bus.*

38 40 42 44 46 48 50

46

44

42

40

42 44 46 48 50

КАРТА № 134

- • *Alchimilla subsplendens Bus.*
- ○ *Alchimilla venosa Juz.*

КАРТА № 135

• *Alchimilla abchasica Bus.*

○ *Alchimilla tredecimloba Bus.*

КАРТА № 136

• *Alchimilla dura Bus.*

КАРТА № 137

- *Alchimilla retinervis Bus.*
- ○ *Alchimilla debilis Juz.*

КАРТА № 138

- *Aphanes arvensis L.*

КАРТА № 139

• *Agrimonia eupatoria L.*

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

42 44 46 48 50

КАРТА № 140

• *Agrimonia pilosa Ldb.*

○ *Agrimonia asiatica Juz.*

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

42 44 46 48 50

КАРТА № 141

• *Sanguisorba officinalis L.*

КАРТА № 142

• *Poterium polygamum Waldst. et Kit.*

○ *Poterium lanuginosum Boiss. et Hausskn.*

КАРТА № 143

- • *Rosa gallica L.*
- ○ *Rosa foetida Herrm.*
- + *Rosa haemisphaerica Herrm.*
- V *Rosa Rapini Boiss.*

КАРТА № 144

- • *Rosa spinosissima L.*

КАРТА № 145

• *Rosa oxyodon* Boiss

○ *Rosa Hraeziana* S. Tam.

КАРТА № 146

• *Rosa Woronowii* Lonacz.

○ *Rosa pisiformis* (Christ) D. Sosn.

+ *Rosa Kazarjani* D. Sosn.

КАРТА № 147

- • *Rosa Buschiana Chrshan.*
- ○ *Rosa Roopae Lonacz.*
- + *Rosa Sosnovskiana S. Tam.*
- v *Rosa teberdensis Chrshan.*

КАРТА № 148

- • *Rosa canina L.*

КАРТА № 149

• *Rosa Afzeliana Fries*

○ *Rosa Demetrii Chrshan*

+ *Rosa coriifolia Fries*

КАРТА № 150

• *Rosa corymbifera Borkh.*

○ *Rosa Prilipkoana D. Sosn*

КАРТА № 151

• *Rosa Klukii Bess.*

КАРТА № 152

• *Rosa micrantha Sm.*

∘ *Rosa Marschalliana D. Sosn.*

+ *Rosa Komarovii D. Sosn.*

КАРТА № 153

- *Rosa iberica Stev.*
- ○ *Rosa horrida Fisch.*
- + *Rosa Koslowskyi Chrshan.*

КАРТА № 154

- *Rosa pulverulenta M. B.*

КАРТА № 155

- • *Rosa Sachokiana P. Jarosch.*
- ○ *Rosa Nisami D. Sosn.*
- + *Rosa Sjuniki P. Jarosch.*
- V *Rosa zangezura P. Jarosch.*

КАРТА № 156

- • *Rosa tomentosa Sm.*
- ○ *Rosa Karjagini D. Sosn.*

КАРТА № 157

• *Rosa mollis Sm.*

КАРТА № 158

• *Rosa pomifera Herrm.*

' *Rosa Alexeenkoi Crép.*

КАРТА № 159

- • *Rosa hirtissima* Lonacz.
- ○ *Rosa Borissovae* Chrshan.
- + *Rosa atropatana* D. Sosn.
- v *Rosa azerbajdzhanica* Novopokr. et Rzazade

КАРТА № 160

- • *Rosa Boissieri* Crép.

КАРТА № 161

• *Rosa svanetica Crép.*

КАРТА № 162

• *Rosa Jundzillii Bess.*

КАРТА № 163

• *Prunus spinosa L.*

КАРТА № 164

• *Prunus divaricata Ldb.*

КАРТА № 165

• *Prunus caspica* Kov. et Ekim.

КАРТА № 166

• *Amygdalus nana* L.

○ *Amygdalus georgica* Dsf.

+ *Amygdalus nairica* Fed. et Takht.

КАРТА № 167

• *Amygdalus communis L.*

КАРТА № 168

• *Amygdalus Fenzliana (Fritsch) Lipsky*

КАРТА № 169

• *Amygdalus zangezura* Fed. et Takht.

○ *Amygdalus urartu* S. Tam.

\+ *Amygdalus pseudopersica* S. Tam.

КАРТА № 170

∘ *Cerasus avium* (L.) Moench.

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 171

• *Cerasus microcarpa (C. A. M.) Boiss.*

42 44 46 48 50

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 172

• *Cerasus incana (Pall.) Spach*

42 44 46 48 50

КАРТА № 173

• *Cerasus araxina* Pojark.

КАРТА № 174

• *Cerasus mahaleb* (L.) Mill.

КАРТА № 175

• *Padus racemosa (Lam.) Gilib.*

КАРТА № 176

• *Laurocerasus officinalis Roem.*

38 40 42 44 46 48 50
46 46
44 44
42
40
42 44 46 48 50

КАРТА № 177

• *Albizzia julibrissin Durazz.*

◦ *Lagonychium farctum (Banks et Sol.) Bobr.*

38 40 42 44 46 48 50
46 46
44 44
42
40
42 44 46 48 50

КАРТА № 178

• *Gleditsia caspia Dsf.*

КАРТА № 179

- • *Goebelia alopecuroides (L.) Bge.*
- ○ *Goebelia Prodanii (Anders.) Grossh.*

КАРТА № 180

- • *Argyrolobium calycinum (M. B.) Jaub. et Spach*
- ○ *Argyrolobium trigonelloides Jaub. et Spach*
- + *Argyrolobium Prilipkoanum Grossh.*

КАРТА № 181

- • *Genista compacta Schischk.*
- ○ *Genista angustifolia Schischk.*
- + *Genista armeniaca Spach*
- △ *Genista flagellaris Somm. et Lev.*

КАРТА № 182

- • *Genista Lipskyi Novopokr. et Schischk.*
- ○ *Genista humifusa L.*
- + *Genista glaberrima Novopokr.*
- △ *Genista mingrelica Alb.*

КАРТА № 183

∘ Genista adzharica M. Pop.

○ Genista abchasica M. Sachok.

+ Genista Kolakowskyi M. Sachok.

△ Genista artvinensis Schischk.

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 184

• Genista patula M. B.

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 185

• *Genista transcaucasica* Schischk.

◦ *Genista suanica* Schischk.

КАРТА № 186

• *Ulex europaeus* L.

◦ *Teline monspessulana* (L.) Koch

КАРТА № 187

- Cytisus austriacus L.
- ○ Cytisus borysthenicus Grun.
- + Cytisus Lindemannii V. Krecz.

КАРТА № 188

- Cytisus caucasicus Grossh.

КАРТА № 189

• *Cytisus hirsutissimus* C. Koch

Cytisus Wulfii V. Krecz.

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

42 44 46 48 50

КАРТА № 190

• *Ononis pusilla* L.

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

42 44 46 48 50

КАРТА № 191

• *Ononis arvensis L.*

КАРТА № 192

• *Ononis antiquorum L.*

КАРТА № 193

- • *Trigonella cretacea (M. B.) Grossh.*
- ○ *Trigonella radiata (L.) Boiss.*

КАРТА № 194

- • *Trigonella brachycarpa (Fisch.) Moris.*
- ○ *Trigonella biflora Grisb.*

КАРТА № 195

• *Trigonella torulosa* Grisb.

○ *Trigonella strangulata* Boiss.

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 196

• *Trigonella calliceras* Fisch.

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 197

• *Trigonella spicata* Sibth. et Sm.

КАРТА № 198

• *Trigonella tenuis* Fisch.

КАРТА № 199

- *Trigonella arcuata C. A. M.*

КАРТА № 200

- • *Trigonella Fischeriana Ser.*
- ○ *Trigonella astroides Fisch. et Mey.*

КАРТА № 201

• *Trigonella monantha* C. A. M.

КАРТА № 202

• *Trigonella Noëana* Boiss.

КАРТА № 203

• *Trigonella orthoceras* Kar. et Kir.

КАРТА № 204

• *Trigonella monspeliaca* L.

КАРТА № 205

• *Trigonella procumbens (Bess.) Rchb.*

КАРТА № 206

• *Trigonella coerulescens (M. B.) Halaczy*

○ *Trigonella capitata Boiss.*

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 207

• *Trigonella gladiata Stev.*

42 44 46 48 50

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 208

• *Medicago lupulina L.*

42 44 46 48 50

КАРТА № 209

- *Medicago rupestris* M. B.
- ○ *Medicago cancellata* M. B.

КАРТА № 210

- *Medicago falcata* L.

КАРТА № 211

- • *Medicago romanica Prod.*
- ○ *Medicago caucasica Vass.*
- + *Medicago grandiflora (Grossh.) Vass.*

КАРТА № 212

- • *Medicago sativa L.*

КАРТА № 213

- *Medicago hemicycla Grossh.*

КАРТА № 214

- • *Medicago coerulea Less.*
- ○ *Medicago hemicoerulea Sinsk.*

КАРТА № 215

• *Medicago polychroa Grossh.*

КАРТА № 216

• *Medicago glutinosa M. B.*

КАРТА № 217

- *Medicago virescens Grossh.*
- ○ *Medicago papillosa Boiss.*

КАРТА № 218

- *Medicago dzhawakhetica E. Bordz.*
- ○ *Medicago marina L.*

КАРТА № 219

• *Medicago orbicularis (L.) All.*

КАРТА № 220

• *Medicago tribuloides Dsr.*

КАРТА № 221

• *Medicago rigidula (L.) Dsr.*

КАРТА № 222

• *Medicago agrestis Ten.*

КАРТА № 223

- *Medicago littoralis Rohde*
- ○ *Medicago globosa Presl*

КАРТА № 224

- *Medicago arabica All.*

КАРТА № 225

• *Medicago denticulata* Willd.

КАРТА № 226

• *Medicago daghestanica* Rupr.

КАРТА № 227

• *Medicago minima Grufb.*

КАРТА № 228

· *Melilotus neapolitanus Ten.*

КАРТА № 229

• *Melilotus indicus (L.) All.*

КАРТА № 230

• *Melilotus polonicus (L.) Dsr.*

КАРТА № 231

• *Melilotus dentatus (Waldst. et Kit.) Pers.*

КАРТА № 232

• *Melilotus albus Dsr.*

○ *Melilotus wolgicus Poir.*

КАРТА № 233

• *Melilotus officinalis (L.) Dsr.*

КАРТА № 234

• *Melilotus hirsutus Lipsky*

38 40 42 44 46 48 50

46 46

44 44

КАРТА № 235

• *Trifolium polyphyllum C. A. M.*

42

40

42 44 46 48 50

38 40 42 44 46 48 50

46 46

44 44

КАРТА № 236

• *Trifolium montanum L.*

42

40

42 44 46 48 50

КАРТА № 237

- *Trifolium Bordzilovskyi Grossh.*
- ○ *Trifolium Elizabethae Grossh.*

КАРТА № 238

- *Trifolium ambiguum M. B.*

38 40 42 44 46 48 50

46 46

44 44

КАРТА № 239

·*Trifolium repens L.*

42

40

42 44 46 48 50

38 40 42 44 46 48 50

46 46

44 44

КАРТА № 240

·*Trifolium hybridum L.*

42

40

42 44 46 48 50

КАРТА № 241

· *Trifolium angulatum* Waldst et Kit.

КАРТА № 242

· *Trifolium parviflorum* Ehrh.

38 40 42 44 46 48 50

46 46

44 44

КАРТА № 243

• *Trifolium glomeratum L.*

○ *Trifolium suffocatum L.*

42

40

42 44 46 48 50

38 40 42 44 46 48 50

46 46

44 44

КАРТА № 244

• *Trifolium spumosum L.*

○ *Trifolium vesiculosum Savi*

42

40

42 44 46 48 50

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 245

• *Trifolium spadiceum L.*

○ *Trifolium stipitatum Boiss. et Bal.*

42 44 46 48 50

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 246

• *Trifolium rytidosemium Boiss. et Hohen.*

○ *Trifolium speciosum Willd.*

42 44 46 48 50

КАРТА № 247

• *Trifolium strepens Crantz*

КАРТА № 248

• *Trifolium campestre Schreb.*

КАРТА № 249

- *Trifolium Sebastiani Savi*
- ○ *Trifolium micranthum Viv.*

КАРТА № 250

- *Trifolium fragiferum L.*

38 40 42 44 46 48 50

КАРТА № 251

• *Trifolium Bonnani Presl*

42 44 46 48 50

38 40 42 44 46 48 50

КАРТА № 252

• *Trifolium Raddeanum Trautv.*

○ *Trifolium physodes Stev.*

+ *Trifolium talyschense Chalilov*

42 44 46 48 50

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 253

• *Trifolium tumens Stev.*

42 44 46 48 50

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 254

• *Trifolium resupinatum L.*

42 44 46 48 50

КАРТА № 255

- *Trifolium trichocephalum* M. B.
- ○ *Trifolium tomentosum* L.

КАРТА № 256

- *Trifolium caucasicum* Tausch

КАРТА № 257

• *Trifolium canescens Willd.*

КАРТА № 258

• *Trifolium maritimum Huds.*

○ *Trifolium leucanthum M. B.*

+ *Trifolium Sachokianum Grossh.*

КАРТА № 259

• *Trifolium echinatum M. B.*

КАРТА № 260

• *Trifolium angustifolium L.*

38 40 42 44 46 48 50

КАРТА № 261

• *Trifolium phleoides* Pourr.

○ *Trifolium stellatum* L. v. *caspicum* N. Busch

+ *Trifolium incarnatum* L.

38 40 42 44 46 48 50

КАРТА № 262

• *Trifolium striatum* L.

КАРТА № 263

• *Trifolium scabrum L.*

КАРТА № 264

• *Trifolium medium L.*

КАРТА № 265

• *Trifolium alpestre L.*

КАРТА № 266

• *Trifolium pratense L.*

КАРТА № 267

• *Trifolium fontanum Bobr.*

КАРТА № 268

• *Trifolium diffusum Ehrh.*

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 269

• *Trifolium apertum* Bobr.

42 44 46 48 50

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 270

• *Trifolium hirtum* All.

42 44 46 48 50

КАРТА № 271

• *Trifolium lappaceum L.*

КАРТА № 272

• *Trifolium arvense L.*

КАРТА № 273

• *Trifolium subterraneum* L.

КАРТА № 274

• *Anthyllis variegata* Boiss.

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 275

• *Anthyllis Boissieri Sag.*

42 44 46 48 50

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 276

• *Lotus Gebelia Vent.*

○ *Lotus strictus Fisch. et Mey.*

\+ *Anthyllis polyphylla (Kit.) A. Kern.*

42 44 46 48 50

КАРТА № 277

• *Securigera securidaca (L.) Degen et Dörfl.*

○ *Psoralea bituminosa L.*

КАРТА № 278

• *Dorycnium graecum (L.) Ser.*

КАРТА № 279

• *Dorycnium intermedium* Ldb.

КАРТА № 280

• *Lotus angustissimus* L.

○ *Sphaerophysa salsula* (Pall.) DC.

+ *Eremosparton aphyllum* (Pall.) Fisch. et Mey.

КАРТА № 281

• *Lotus corniculatus L.*

КАРТА № 282

• *Lotus tenuis Kit.*

КАРТА № 283

- Lotus caucasicus Kupr.
- o Lotus frondosus Freyn
- + Lotus Elisabethae Opperm.

КАРТА № 284

- Psoralea acaulis Stev.

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 285

• *Galega officinalis L.*

42 44 46 48 50

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 286

• *Galega orientalis Lam.*

42 44 46 48 50

38 40 42 44 46 48 50
46 46
44 44
42
40
42 44 46 48 50

КАРТА № 287

• *Colutea cilicica Boiss. et Bal.*

○ *Colutea acutifolia Schap.*

38 40 42 44 46 48 50
46 46
44 44
42
40
42 44 46 48 50

КАРТА № 288

• *Colutea armena Boiss. et Huet.*

КАРТА № 289

- • *Colutea orientalis Mill.*
- ○ *Colutea Komarowii Takht.*
- + *Halimodendron halodendron (Pall.) Voss*

КАРТА № 290

- • *Caragana mollis (M. B.) Bess.*
- ○ *Caragana frutex (L.) C. Koch*

КАРТА № 291

• *Caragana grandiflora (M. B.) DC*

КАРТА № 292

• *Chesneya elegans Fomin*

○ *Calophaca wolgarica (L. f.) Fisch.*

КАРТА № 293

• *Astragalus tribuloides* Del.

КАРТА № 294

• *Astragalus cruciatus* Link.

КАРТА № 295

• *Astragalus ammophilus Kar. et Kir.*

КАРТА № 296

• *Astragalus psiloglottis Stev.*

КАРТА № 297

- *Astragalus contortuplicatus L.*
- ○ *Astragalus reticulatus M. B.*

КАРТА № 298

- *Astragalus corrugatus Bertol.*

38 40 42 44 46 48 50

46 46

44 44

КАРТА № 299

• *Astragalus campylorrhynchus Fisch. et Mey.*

42

40

42 44 46 48 50

38 40 42 44 46 48 50

46 46

44 44

КАРТА № 300

• *Astragalus commixtus Bge.*

42

40

42 44 46 48 50

КАРТА № 301

- *Astragalus striatellus* Pall.
- ○ *Astragalus Bungei* C. Winkl. et B. Fedtsch.

КАРТА № 302

- *Astragalus brachyceras* Ldb.
- ○ *Astragalus densifolius* Lam.
- \+ *Astragalus flexicaulis* D. Sosn.

КАРТА № 303

• *Astragalus cicer L.*
○ *Astragalus ciceroides D. Sosn.*

КАРТА № 304

• *Astragalus Freynii Alb.*
○ *Astragalus supinus C. A. M.*
+ *Astragalus Vavilovii S. Tam. et Fed.*

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 305

- *Astragalus oreades C. A. M.*
- ○ *Astragalus bachmarensis Grossh.*

42 44 46 48 50

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 306

- *Astragalus chordorrhizus Fisch.*
- ○ *Astragalus kubensis Grossh.*

42 44 46 48 50

КАРТА № 307

- *Astragalus danicus Retz.*
- ○ *Astragalus shagalensis Grossh.*
- + *Astragalus ovatus DC.*

КАРТА № 308

- *Astragalus Raddeanus Rgl.*

КАРТА № 309

- Astragalus viciifolius DC.
- ○ Astragalus brachypetalus Trautv.

КАРТА № 310

- Astragalus saganlugensis Trautv.
- ○ Astragalus podocarpus C. A. M.

38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 311
• Astragalus macrostachys DC.
○ Astragalus aznabjurticus Grossh.
42
44
46
48
50

38
40
42
44
46
48
50
46
44
42
40
КАРТА № 312
• Astragalus macrourus Fisch. et Mey.
○ Astragalus Eugenii Grossh.
42
44
46
48
50

КАРТА № 313

- Astragalus kabristanicus Grossh.
- Astragalus elegans Bge.
- Astragalus megricus Grossh.

КАРТА № 314

- Astragalus mollis M. B.
- Astragalus Rzaevi Grossh.

КАРТА № 315

• *Astragalus Takhtadzhjani* Grossh.

КАРТА № 316

• *Astragalus albanicus* Grossh.

○ *Astragalus paradoxus* Bge.

КАРТА № 317

• *Astragalus brachytropis (Stev.) Bge.*

КАРТА № 318

• *Astragalus alpinus L.*

КАРТА № 319

• *Astragalus glycyphyllus* L.

КАРТА № 320

• *Astragalus glycyphylloides* DC.

КАРТА № 321

- *Astragalus galegiformis L.*
- ○ *Astragalus fraxinifolius DC.*

КАРТА № 322

- *Astragalus caraganae Fisch. et Mey.*
- ○ *Astragalus dasyanthus Pall.*

КАРТА № 323

- • *Astragalus pseudoutriger* Grossh.
- ○ *Astragalus utriger* Pall.

КАРТА № 324

- • *Astragalus longiflorus* Pall.
- ○ *Astragalus urmiensis* Bge.

КАРТА № 325

- *Astragalus angustiflorus C. Koch*
- ○ *Astragalus bakuensis Bge.*

КАРТА № 326

- *Astragalus fabaceus M. B.*

КАРТА № 327

• *Astragalus polyphyllus* Bge.

КАРТА № 328

• *Astragalus declinatus* Willd.

○ *Astragalus Kirpicznikovii* Grossh.

КАРТА № 329

- • *Astragalus torrentum* Bge.
- ○ *Astragalus talyschensis* Bge.

КАРТА № 330

- • *Astragalus schemachensis* I. Kar.
- ○ *Astragalus argillosus* I. Manden.
- + *Astragalus ssahendi* Buhse.

КАРТА № 331

- Astragalus coarctatus Trautv.
- ◦ Astragalus sangesuricus Boriss.
- + Astragalus Beckerianus Trautv.

КАРТА № 332

- Astragalus euoplus Trautv.

КАРТА № 333

- *Astragalus caucasicus Pall.*
- ○ *Astragalus oltensis Grossh.*

КАРТА № 334

- *Astragalus aureus Willd.*

КАРТА № 335

- *Astragalus karabaghensis Bge.*
- ○ *Astragalus vedicus Takht.*

КАРТА № 336

- *Astragalus caspicus M. B.*

КАРТА № 337

• *Astragalus Marschallianus Fisch.*

КАРТА № 338

• *Astragalus microcephalus Willd.*

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 339

• *Astragalus erinaceus* Fisch. et Mey.

42 44 46 48 50

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 340

• *Astragalus arnacanthoides* Boriss.

○ *Astragalus insidiosus* Boriss.

+ *Astragalus acmophylloides* Grossh.

42 44 46 48 50

КАРТА № 341

- *Astragalus Meyeri Boiss.*
- ○ *Astragalus Voronovianus Boriss.*
- + *Astragalus Karjagini Boriss.*

КАРТА № 342

- *Astragalus strictifolius Boiss.*
- ○ *Astragalus ferox Boriss.*

КАРТА № 343

- • *Astragalus Sommieri Freyn*
- ○ *Astragalus imbricatus Boriss.*
- + *Astragalus compactus Willd.*

КАРТА № 344

- • *Astragalus oleifolius DC.*
- ○ *Astragalus condensatus Ldb.*

КАРТА № 345

• *Astragalus uraniolimneus Boiss.*

○ *Astragalus Woronowii Bornm.*

КАРТА № 346

• *Astragalus persicus Fisch. et Mey.*

○ *Astragalus Sosnowskyi Grossh.*

КАРТА № 347

- Astragalus lagurus Willd.
- ○ Astragalus karsianus Bge.

КАРТА № 348

- · Astragalus Szovitsii Fisch. et Mey.
- ○ Astragalus Hohenackeri Boiss.
- \+ Astragalus micracme Boiss.

КАРТА № 349

- *Astragalus mesites Boiss. et Buhse*
- ○ *Astragalus karakuschensis Gontsch.*
- + *Astragalus daghestanicus Grossh.*

КАРТА № 350

- *Astragalus maximus Willd.*
- ○ *Astragalus ponticus Pall.*

КАРТА № 351

- *Astragalus maximus v. oblongiceps I. Manden.*
- ○ *Astragalus kaghysmani Gontsch.*

КАРТА № 352

- *Astragalus finitimus Bge.*
- ○ *Astragalus trichocalyx Trautv.*
- + *Astragalus megalotropis C. A. M.*

38 40 42 44 46 48 50

46 46

44 44

КАРТА № 353

• *Astragalus sphaerocephalus Stev.*

○ *Astragalus oloricus I. Manden.*

42 42

40 40

42 44 46 48 50

38 40 42 44 46 48 50

46 46

44 44

КАРТА № 354

• *Astragalus Regelii Trautv.*

○ *Astragalus Lehmannianus Bge.*

+ *Astragalus grammocalyx Boiss. et Hohen.*

△ *Astragalus sphaerocalyx Ldb.*

42 42

40 40

42 44 46 48 50

КАРТА № 355

• *Astragalus gezeldarensis Grossh*

КАРТА № 356

• *Astragalus falcatus Lam.*

КАРТА № 357

• *Astragalus odoratus Lam.*

○ *Astragalus asper Jacq.*

КАРТА № 358

• *Astragalus austriacus L.*

○ *Astragalus ornithopodioides Lam.*

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 359

• *Astragalus Stevenianus DC.*

○ *Astragalus multijugus (Trautv.) Grossh.*

+ *Astragalus glochideus Boriss.*

42 44 46 48 50

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 360

• *Astragalus Kochianus D. Sosn.*

○ *Astragalus jodostachys Boiss. et Buhse.*

42 44 46 48 50

КАРТА № 361

- *Astragalus ispirensis Boiss*
- ○ *Astragalus Schelkovnikovii Grossh.*

КАРТА № 362

- *Astragalus interpositus Boriss.*
- ○ *Astragalus fumosus Boriss.*

КАРТА № 363

- *Astragalus perrarus* Boriss.
- o *Astragalus onobrychioides* M. B.
- \+ *Astragalus klukhoricus* D. Sosn.

КАРТА № 364

- *Astragalus cancellatus* Bge.
- o *Astragalus adsharicus* M. Pop.

КАРТА № 365

- *Astragalus kadshorensis* Bge.
- ○ *Astragalus pseudocancellatus* Grossh.

КАРТА № 366

- *Astragalus conspicuus* Boriss.
- ○ *Astragalus canescens* Bge.

КАРТА № 367

- Astragalus hajastanus Grossh.
- o Astragalus Bungeanus Boiss.

КАРТА № 368

- Astragalus captiosus Boriss.
- o Astragalus perembelicus Grossh.

КАРТА № 369

- • *Astragalus Borissovae Grossh.*
- o *Astragalus aduncus Willd.*
- + *Astragalus circassicus Grossh.*

КАРТА № 370

- • *Astragalus onobrychis L.*
- o *Astragalus Troitzkyi Grossh.*

КАРТА № 371

- *Astragalus lasioglottis Stev.*
- ○ *Astragalus xerophilus Ldb.*

КАРТА № 372

- *Astragalus goktschaicus Grossh.*

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 373

• *Astragalus sevangensis Grossh.*

42 44 46 48 50

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 374

• *Astragalus arguricus Bge.*

○ *Astragalus lunatus Pall.*

42 44 46 48 50

КАРТА № 375

- • *Astragalus Kozlovskyi* Grossh.
- o *Astragalus meskheticus* I. Manden.
- + *Astragalus zuvanticus* Grossh.

КАРТА № 376

- • *Astragalus Levieri* Freyn
- o *Astragalus Schischkini* Grossh.

КАРТА № 377

• *Astragalus incertus Ldb.*

КАРТА № 378

• *Astragalus hyalolepis Bge*

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 379

• *Astragalus Ruprechtii Bge.*

○ *Astragalus dzhebrailicus Grossh.*

42 44 46 48 50

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 380

• *Astragalus Owerini Bge.*

○ *Astragalus schuschaensis Grossh.*

42 44 46 48 50

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 381

• *Astragalus gjunaicus* Grossh.

o *Astragalus elbrusensis* Boiss.

+ *Astragalus alyssoides* Lam.

△ *Astragalus globosus* Vahl.

42 44 46 48 50

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 382

• *Astragalus fragrans* Willd.

42 44 46 48 50

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 383

• *Astragalus physodes (L.) Pall.*

○ *Astragalus Biebersteinii Bge.*

+ *Astragalus reduncus Pall.*

42 44 46 48 50

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 384

• *Astragalus dolichophyllus Pall.*

○ *Astragalus armeniacus Boiss.*

42 44 46 48 50

КАРТА № 385

- • *Astragalus Barnassari Grossh.*
- ○ *Astragalus Chalilovii Grossh.*
- + *Astragalus humilis M. B.*

КАРТА № 386

- • *Astragalus erivanensis Bornm. et Woron.*
- ○ *Astragalus Kikodzeanus D. Sosn.*
- + *Astragalus testiculatus Pall.*

КАРТА № 387

- *Astragalus Theodori Grossh.*
- ○ *Astragalus teberdensis Grossh.*

КАРТА № 388

- *Astragalus ordubadensis Grossh.*
- ○ *Astragalus rostratus C. A. M.*
- + *Astragalus zangelanus Grossh.*

КАРТА № 389

• *Astragalus glaucophylloides* Bornm. et Woron.

○ *Astragalus cyri* Fomin

КАРТА № 390

• *Astragalus Alexandri* Charadze

○ *Astragalus czorochensis* Charadze

КАРТА № 391

- *Astragalus kasbeki Charadze*
- ○ *Astragalus Charadzae Grossh.*

КАРТА № 392

- *Astragalus Demetrii Charadze*

КАРТА № 393

• *Astragalus polygala Pall.*

КАРТА № 394

• *Astragalus sanguinolentus M. B.*

○ *Astragalus montis-aquilae Grossh.*

КАРТА № 395

• *Astragalus Frickii Bge.*

○ *Astragalus salatavicus Bge.*

КАРТА № 396

• *Astragalus Candolleanus Boiss.*

○ *Astragalus holophyllus Boriss.*

КАРТА № 397

- *Astragalus choicus Bge.*
- ○ *Astragalus Fedorovii Takht.*
- \+ *Astragalus refractus C. A. M.*

КАРТА № 398

- *Astragalus cuscutae Bge.*
- ○ *Astragalus campylosema Boiss.*

КАРТА № 399

- *Astragalus coelestis Boiss.*
- ○ *Astragalus atropurpureus Boiss.*

КАРТА № 400

- *Astragalus Prilipkoanus Grossh.*

КАРТА № 401

• *Astragalus brachycarpus M. B.*

КАРТА № 402

• *Astragalus robustus Bge.*

КАРТА № 403

- Astragalus longicuspis Bge.
- ○ Astragalus brachylobus DC.
- + Astragalus virgatus Pall.
- △ Astragalus Achundovii Grossh.

КАРТА № 404

- Astragalus cornutus Pall.

КАРТА № 405

- *Astragalus viridis* Bge.

КАРТА № 406

- • *Astragalus argyroides* G. Beck
- ○ *Astragalus Sachokianus* Grossh.
- + *Astragalus taochius* Woron.
- △ *Astragalus novus* Grossh.

КАРТА № 407

• *Astragalus subulatus M. B.*

КАРТА № 408

• *Astragalus pseudotataricus Boriss.*

○ *Astragalus corniculatus M. B.*

КАРТА № 409

- *Astragalus xiphidium* Bge.
- ○ *Astragalus haesitabundus* Lipsky

КАРТА № 410

- *Astragalus fissuralis* Alexeenko
- ○ *Astragalus karakugensis* Bge.

КАРТА № 411

- *Astragalus igniarius M. Pop.*
- ○ *Astragalus hyrcanus Pall.*

КАРТА № 412

- *Astragalus calycinus M. B.*
- ○ *Astragalus albicaulis DC.*

КАРТА № 413

• *Oxytropis Owerini* Bge.

КАРТА № 414

• *Oxytropis lazica* Boiss

КАРТА № 415

• *Oxytropis pilosa* (L.) DC.

КАРТА № 416

• *Oxytropis Pallasii* Pers.

○ *Oxytropis kubanensis* Leskov

+ *Oxytropis Fomini* Grossh.

КАРТА № 417

• *Oxytropis Karjagini* Grossh.

○ *Oxytropis lupinoides* Grossh.

КАРТА № 418

• *Oxytropis cyanea* M. B.

КАРТА № 419

- *Oxytropis dasypoda Rupr.*
- ○ *Oxytropis caucasica Rgl.*
- + *Oxytropis lapponica Gaud.*
- △ *Oxytropis savellanica Bge.*

КАРТА № 420

- *Glycyrrhiza glabra L.*

КАРТА № 421

• *Glycyrrhiza aspera Pall.*

КАРТА № 422

• *Glycyrrhiza echinata L.*

КАРТА № 423

• *Scorpiurus minima A. Los.*

КАРТА № 424

• *Ornithopus compressus L.*

○ *Ornithopus perpusillus L.*

КАРТА № 425

- Coronilla orientalis Mill.
- ○ Coronilla emeroides Boiss. et Spr.

КАРТА № 426

- Coronilla Balansae Boiss.

КАРТА № 427

• *Coronilla coronata L.*

КАРТА № 428

• *Coronilla varia L.*

КАРТА № 429

• *Coronilla cretica L.*

КАРТА № 430

• *Coronilla scorpioides (L.) Koch*

КАРТА № 431

- *Hippocrepis biflora Spr.*
- ○ *Eversmannia subspinosa (Fisch.) B. Fedtsch.*

КАРТА № 432

- *Hedysarum sericeum M. B.*
- ○ *Hedysarum elegans Boiss. et Huet*

КАРТА № 433

- *Hedysarum argenteum M. B.*

КАРТА № 434

- • *Hedysarum Bordzilowskyi Grossh.*
- ○ *Hedysarum daghestanicum Rupr.*
- + *Hedysarum candidum M. B.*

КАРТА № 435

• *Hedysarum formosum* Fisch. et Mey.

○ *Hedysarum varium* Willd.

КАРТА № 436

• *Hedysarum ibericum* M B.

КАРТА № 437

- • *Hedysarum Turkewiczii* B. Fedtsch.
- ○ *Hedysarum nitidum* Willd.

КАРТА № 438

- • *Hedysarum caucasicum* M. B.

КАРТА № 439

• *Hedysarum armenum Boiss.*

КАРТА № 440

• *Hedysarum tauricum Pall*

○ *Hedysarum atropatanum Bge.*

+ *Hedysar·m vegetius (Trautv.) B. Fedtsch.*

КАРТА № 441

• *Onobrychis cornuta (L.) Desv.*

КАРТА № 442

• *Onobrychis Caput-galli (L.) Lam.*

КАРТА № 443

∘ *Onobrychis oxytropoides* Bge.

КАРТА № 444

• *Onobrychis petraea* (M. B.) Fisch.

КАРТА № 445

• *Onobrychis Ruprechti Grossh.*

КАРТА № 446

• *Onobrychis Sosnowskyi Grossh.*

○ *Onobrychis daghestanica Grossh.*

КАРТА № 447

• *Onobrychis Biebersteinii Sir.*

○ *Onobrychis Grossheimii Kolak.*

КАРТА № 448

• *Onobrychis hamata Vass.*

○ *Onobrychis cadmea Boiss.*

+ *Onobrychis major Boiss. et Kotschy*

△ *Onobrychis armena Boiss. et Huet*

v *Onobrychis Bungei Boiss.*

КАРТА № 449

Onobrychis cyri Grossh.

КАРТА № 450

• *Onobrychis Dielsii Vass.*

○ *Onobrychis Novopokrovskii Vass.*

КАРТА № 451

- • *Onobrychis miniata* Stev.
- ○ *Onobrychis oxyodontha* Boiss. et Huet
- + *Onobrychis hajastana* Grossh.

КАРТА № 452

- • *Onobrychis transcaucasica* Grossh.

КАРТА № 453

• *Onobrychis altissima Grossh.*

КАРТА № 454

• *Onobrychis inermis Stev.*

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 455

• *Onobrychis iberica Grossh.*

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 456

• *Onobrychis atropatana Boiss.*

○ *Onobrychis tanaitica Spr.*

КАРТА № 457

- *Onobrychis Buhseana Bge.*
- ○ *Onobrychis heterophylla C. A. M.*

КАРТА № 458

- *Onobrychis subacaulis Boiss.*

КАРТА № 459

• *Onobrychis Vassiltschenkoi Grossh.*

КАРТА № 460

• *Onobrychis vaginalis C. A. M.*

КАРТА № 461

• *Onobrychis kachetica* Boiss. et Buhse

38 40 42 44 46 48 50
46 44 42 40
42 44 46 48 50

КАРТА № 462

• *Onobrychis Majorovii* Grossh.

38 40 42 44 46 48 50
46 44 42 40
42 44 46 48 50

КАРТА № 463

• *Onobrychis Bobrovii Grossh.*

КАРТА № 464

• *Onobrychis meschetica Grossh.*

КАРТА № 465

• *Onobrychis radiata M. B.*

КАРТА № 466

• *Onobrychis Michauxii DC.*

○ *Onobrychis Tournefortii (Willd.) Desv.*

КАРТА № 467

• *Onobrychis Hohenackeriana C. A. M.*

КАРТА № 468

• *Onobrychis Komarovii Grossh.*

КАРТА № 469

• *Alhagi pseudoalhagi (M. B.) Desv.*

КАРТА № 470

• *Alhagi persarum Boiss. et Buhse*

КАРТА № 471

• *Cicer ervoides* (Sieb.) Fenzl

○ *Cicer minutum* Boiss. et Hohen.

+ *Cicer anatolicum* Alef.

КАРТА № 472

• *Vicia sepium* L.

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 473

• *Vicia truncatula Fisch.*

42 44 46 48 50

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 474

• *Vicia Balansae Boiss.*

42 44 46 48 50

КАРТА № 475

• *Vicia ciliatula Lipsky*

КАРТА № 476

• *Vicia pannonica Crantz.*

КАРТА № 477

• *Vicia hybrida L.*

КАРТА № 478

• *Vicia hajastana Grossh.*

○ *Vicia lutea L.*

\+ *Vicia hyrcanica Fisch. et Mey.*

КАРТА № 479

• *Vicia grandiflora Scop.*

КАРТА № 480

• *Vicia sativa L.*

КАРТА № 481

• *Vicia angustifolia L.*

КАРТА № 482

• *Vicia cordata Wulf*

○ *Vicia pilosa M. B.*

КАРТА № 483

• *Vicia lathyroides* L.

○ *Vicia amphicarpa* Dorthes

КАРТА № 484

• *Vicia peregrina* L.

КАРТА № 485

• *Vicia paucijuga (Trautv.) B. Fedtsch.*

КАРТА № 486

• *Vicia narbonensis L.*

КАРТА № 487

∘ *Vicia serratifolia Jacq.*

КАРТА № 488

. *Vicia crocea (Dsf.) B. Fedtsch.*

КАРТА № 489

Vicia cassubica L.

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 490

• *Vicia abbreviata* Fisch.

○ *Vicia pisiformis* L.

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 491

• *Vicia caucasica* Ekvtim.

○ *Vicia Sosnowskyi* Ekvtim.

КАРТА № 492

• *Vicia variegata* Willd.

○ *Vicia semiglabra* Rupr.

38 40 42 44 46 48 50

КАРТА № 493

• *Vicia alpestris* Stev.

42 44 46 48 50

38 40 42 44 46 48 50

КАРТА № 494

• *Vicia ciceroidea* Boiss.

○ *Vicia cracca* L.

42 44 46 48 50

КАРТА № 495

• *Vicia Grossheimii Ekvtim.*

КАРТА № 496

• *Vicia variabilis Freyn et Sint.*

КАРТА № 497

• *Vicia Boissieri Freyn*

○ *Vicia iberica Grossh.*

КАРТА № 498

• *Vicia asiatica (Fr.) Grossh.*

○ *Vicia antiqua Grossh.*

КАРТА № 499

• *Vicia bithynica* L.

○ *Vicia picta* Fisch. et Mey.

+ *Vicia hololasia* Woron.

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

42 44 46 48 50

КАРТА № 500

• *Vicia cinerea* M. B.

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

42 44 46 48 50

КАРТА № 501

• *Vicia dasycarpa Ten*

КАРТА № 502

• *Vicia villosa Roth*

КАРТА № 503

• *Vicia hirsuta (L.) S. F. Gray*

КАРТА № 504

• *Vicia ervilia (L.) Willd.*

○ *Vicia Meyeri Boiss.*

КАРТА № 505

- *Vicia tetrasperma (L.) Moench*

КАРТА № 506

- • *Lens ervoides (Brign.) Grossh.*
- ○ *Lens nigricans (M. B.) Godr.*
- + *Lens orientalis (Boiss.) Hand.-Mazz.*

КАРТА № 507

• *Lathyrus aphaca L.*

КАРТА № 508

• *Lathyrus nissolia L.*

КАРТА № 509

- Lathyrus annuus L.
- ○ Lathyrus colchicus Lipsky

КАРТА № 510

- Lathyrus cicera L.

КАРТА № 511

• *Lathyrus sativus L.*

○ *Lathyrus chloranthus Boiss.*

КАРТА № 512

• *Lathyrus hirsutus L.*

КАРТА № 513

• *Lathyrus roseus Stev.*

КАРТА № 514

• *Lathyrus tuberosus L.*

КАРТА № 515

• *Lathyrus silvestris L.*

КАРТА № 516

• *Lathyrus miniatus M. B.*

КАРТА № 517

• *Lathyrus sphaericus Retz.*
○ *Lathyrus angulatus L.*
+ *Lathyrus setifolius L.*

КАРТА № 518

• *Lathyrus inconspicuus L.*
○ *Lathyrus Woronowii Bornm.*

КАРТА № 519

• *Lathyrus pratensis L.*

КАРТА № 520

• *Lathyrus pisiformis L.*

○ *Lathyrus palustris L.*

КАРТА № 521

• *Lathyrus incurvus (Roth) Willd.*

КАРТА № 522

• *Orobus pallescens M. B.*

o *Orobus pannonicus (Kramer) Elench.*

КАРТА № 523

• *Orobus cyaneus* Stev.

КАРТА № 524

• *Orobus vernus* L.

○ *Orobus atropatanus* Grossh.

+ *Orobus armenus* Boiss. et Huet

△ *Orobus niger* L.

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 525

• *Orobus laxiflorus Dsf.*

42 44 46 48 50

38 40 42 44 46 48 50

46 44 42 40

КАРТА № 526

• *Orobus aureus Stev.*

42 44 46 48 50

38 40 42 44 46 48 50
46 46
44 44
42
40
42 44 46 48 50

КАРТА № 527

• *Pisum elatius M. B.*

○ *Pisum humile Boiss. et Noë*

38 40 42 44 46 48 50
46 46
44 44
42
40
42 44 46 48 50

КАРТА № 528

• *Vavilovia formosa (Stev.) Fed.*

○ *Vavilovia Aucheri (Jaub. et Spach) Fed.*

УКАЗАТЕЛЬ НАЗВАНИЙ

INDEX NOMINUM ET SYNONYMORUM

СОДЕРЖАНИЕ

ИСПРАВЛЕНИЯ

В. Г. Хржановский, по данным которого в текст „Флоры Кавказа" редакция внесла ряд установленнных им новых видов рода *Rosa* L., позднее изменил свое намерение опубликовать списания этих видов в „Ботанических материалах Гербария Ботанического института им. В. Л. Комарова АН СССР" за 1952 г. и поместил оригинальные диагнозы частью в других изданиях. Соответственно этому необходимо исправить литературные ссылки при названиях следующих видов.

1) *R. Buschiana* Chrshan. (стр. 115) — изменить год публикации на 1951 и указать страницу 191;

2) *R. teberdensis* Chrshan. (стр. 116) — исправить год на 1951, стр. 198;

3) *R. Demetrii* Chrshan. (стр. 117) — изменить название на *R. Sosnovskyi* Chrshan. и указать: in Not. syst. ac geogr. Inst. Bot. Tphilis., XVI, 77 (1951);

4) *R. Koslowskyi* Chrshan. (стр. 120) — указать: в Бот. журн. АН УССР, XI (1951); nomen;

5) *R. Borissovae* Chrshan. (стр. 123) — изменить год публикации на 1951, стр. 196.

Страница	Строка	Напечатано	Должно быть
21	12 сверху	аутобласты	ауксибласты
109	14 „	*R. Hraeziana*	*R. Hracziana*
245	25 снизу	*Onobrychis*	*Onobrychium*
400	10, 15 и 17 сверху	*Lens*	*Lathyrus*

Печатается по постановлению Редакционно-издательского совета Академии Наук СССР

*

Редактор издательства *М. Ш. Алиев*
Технический редактор *Р. С. Певзнер*
Корректоры *З. Г. Сегаль* и *А. В. Сорокина*

*

РИСО АН СССР № 5043. Пл. № 48-5В.
Подписано к печати 3/X 1952 г. М-42770
Бумага $70 \times 108/_{16}$. Бум. л. $23^{1}/_{4}$. Печ. л. 67.7. Уч.-изд. л. 69.5. Тираж 2200.
Зак. № 354. Номинал по прейскуранту 1952 г. в переплете 50 р. 15 к.

1-я тип. Издательства АН СССР.
Ленинград, В. О., 9 линия, д. 12.